

EDITAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 02/2023
(O certame será regido pela Lei nº. 8666/93 – artigo 191, Lei nº. 14.133/2021)

OBRA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

EDITAL DE LICITAÇÃO

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC**, autarquia municipal com sede nesta cidade de Cerquillo, na Rua Augusto Dorighello nº 320 – Jardim Esplanada – Estado de São Paulo, CNPJ nº 50.797.752/0001-01, pelo seu setor de Engenharia, torna público e, por determinação de seu Superintendente o Sr. **MÁRCIO ROBERTO GAIOTTO**, faz saber que através do **Ato nº 04/2023 de 01/02/2023 com despesa total estimada em R\$ 4.140.310,03 (quatro milhões e cento e quarenta mil e trezentos e dez reais e três centavos)**, acha-se aberta licitação na modalidade – **Concorrência Pública nº 001/2023**, tipo - “**MENOR PREÇO GLOBAL**”, forma de execução indireta, regime de empreitada por preço global, a qual será processada em conformidade com a **Lei Federal nº 8.666/93** e suas alterações posteriores, Lei Complementar Federal nº. 123, de 2006, alterado pela Lei Complementar Federal nº. 147, de 2014 e Decreto Municipal nº. 3.174, de 2017, a ser julgada pela Comissão Permanente de Licitação nomeada pelo **Ato nº. 25/2022, de 11/07/2022. Conforme cronograma abaixo:**

Local, dia e hora para recebimento dos envelopes e início da abertura: SAAEC (endereço supra), em 23/03/2023, às 09:00 horas.

1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1 Esta licitação tem como objeto a contratação de empresa para **EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP – 3ª ETAPA**, no Município de Cerquillo/SP, de acordo com o Anexo 02 – Projeto Básico e Anexo 11 – Projeto Executivo, os quais ficam fazendo parte integrante deste Edital, **com recurso do FEHIDRO, SINFEHIDRO 2021–SMT-COB-324, conforme Contrato nº 174/2022, conforme Contrato nº 174/2022**, com despesa total estimada em **R\$ 4.140.310,03** (quatro milhões e cento e quarenta mil e trezentos e dez reais e três centavos), sendo que, desse total, **R\$ 3.317.386,54** (três milhões e trezentos e dezessete mil e trezentos e oitenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos), **serão custeados com recursos do FEHIDRO e R\$ 822.923,49** (oitocentos e vinte e dois mil e novecentos e vinte e três reais e quarenta e nove centavos) com **recursos do SAAEC**.

A Contratada deverá seguir as disposições constantes nas normas citadas no **Termo de Referência aprovado pelo FEHIDRO (Anexo 02)**.

1.2 Compõem este Edital:

- 1.2.1** Anexo 01 – Minuta do Contrato
- 1.2.2** Anexo 02 – Termo de Referência e Memorial Descritivo
- 1.2.3.1** Anexo 03A – Planilha de Orçamento
- 1.2.3.2** Anexo 03B – Planilha para Orçamento Proposto, a ser preenchido pela licitante
- 1.2.4.1** Anexo 04A – Cronograma Físico Financeiro Estimado
- 1.2.4.2** Anexo 04B – Cronograma Físico Financeiro Proposto, a ser preenchido pela licitante
- 1.2.5** Anexo 05 – Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte
- 1.2.6** Anexo 06 – Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo.
- 1.2.7** Anexo 07 – Modelo de Credenciamento.
- 1.2.8** Anexo 08 – Declaração de profissionais responsáveis pela empresa
- 1.2.9.1** Anexo 09A – Contrato FEHIDRO Nº. 174/2022.
- 1.2.9.2** Anexo 09B – Parecer Técnico da CETESB COB 324
- 1.2.10** Anexo 10 – Ato nº. 11/2022_Regulamenta a aplicação de penalidades no âmbito do SAAEC

EDITAL

1.2.11 Anexo 11 – Projeto Básico e Projeto Executivo

1.2.11.1 Anexo 11.1 Projeto Básico

1.2.11.1.1 Anexo 11.1.1 Apêndice I – Relatório de Serviços de Campo. Sondagem e Batimetria

1.2.11.1.2 Anexo 11.1.2 Apêndice II – Memorial Descritivo

1.2.11.2 Anexo 11.2 Projeto Executivo

1.2.11.2.1 Anexo 11.2.1 Apêndice III – Projeto Hidráulico

1.2.11.2.2 Anexo 11.2.2 Apêndice IV – Projeto Estrutural

1.2.11.2.3 Anexo 11.2.3 Apêndice V – Projeto Elétrico

2. DA LEGISLAÇÃO

Esta licitação será regida, processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no artigo 43 e demais disposições pertinentes da Lei Federal nº. 8.666/93, e suas alterações.

3. RECURSOS FINANCEIROS

3.1 O total de **despesa** estimada em **R\$ 4.140.310,03** (quatro milhões e cento e quarenta mil e trezentos e dez reais e três centavos), sendo que, desse total, **R\$ 3.317.386,54** (três milhões e trezentos e dezessete mil e trezentos e oitenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos), **serão custeados com recursos do FEHIDRO e R\$ 822.923,49** (oitocentos e vinte e dois mil e novecentos e vinte e três reais e quarenta e nove centavos) com **recursos do SAAEC**.

3.2 As despesas decorrentes desta licitação correrão às contas das Dotações Orçamentárias: **03.01.03 - Esgoto – 17.512.0009.1045 – Construção Aumento Sistema Esgoto Efluente Córrego Cachoeira – 4.4.90.51 – Obras e Instalações – Ficha 33.**

4. DA RETIRADA DO EDITAL

4.1 O Edital da Concorrência nº. 001/2023 e seus anexos, será fornecido aos interessados em dias úteis, no horário das 08:30 horas às 12:00 horas e 13:00 horas às 16:30 horas e retirados na sede do SAAEC na Rua Augusto Dorighello nº 320 – Jardim Esplanada – Cerquilha/SP ou através de requerimento ao e-mail: compras@saaec.com.br, bem como diretamente no site <https://www.saaec.com.br/licitacoes>.

5. PARA RECEBIMENTO E PROTOCOLO DO ENVELOPE Nº 01 – “DOCUMENTAÇÃO”

5.1 Para recebimento dos envelopes contendo a Documentação:

5.1.1 Envelope Nº 01: até às 09:00 horas do dia 23/03/2023;

5.1.2 O envelope “DOCUMENTAÇÃO” deverá ser protocolado no Setor de Protocolo, no endereço especificado no item 4.1.

6. PARA RECEBIMENTO E PROTOCOLO DO ENVELOPE Nº 02 – “PROPOSTA DE PREÇOS”

6.1 Para recebimento dos envelopes contendo a Proposta de Preços:

6.1.1 Envelope Nº 02: até às 09:00 horas do dia 23/03/2023;

6.1.2 O envelope “PROPOSTA DE PREÇOS” deverá ser protocolado no Setor de Protocolo, no endereço especificado no item 4.1.

7. DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

7.1 O início da abertura do Envelope Nº 01 – “Documentação” e Envelope Nº 02 – “Proposta de Preços” - ocorrerá no dia 23 de março de 2023, às 09:00 horas, na Sala de Licitações, situada no endereço especificado no item 4.1.

7.2 Ocorrendo decretação de feriado ou qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data aprazada, todas as datas constantes deste Edital serão transferidas, automaticamente, para o primeiro dia útil de expediente do SAAEC.

8. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

8.1 Não poderão participar desta licitação empresas:

8.1.1 Declaradas inidôneas, de acordo com o previsto no inciso IV, do art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, e que não tenham restabelecida sua idoneidade, em qualquer esfera do governo;

8.1.2 Que sejam constituídas sob a forma de consórcio;

8.1.3 Concorratária, com falência decretada, em dissolução ou liquidação (ressalvada a hipótese de recuperação judicial na forma da Lei nº 11.101/2005, quando poderá a Administração exigir durante a fase de habilitação a apresentação do Plano de Recuperação homologado, sem prejuízo do atendimento de todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos no edital e

EDITAL

demais diligências durante o instrumento contratual, tais como comprovação do cumprimento das obrigações do plano, com fundamento na Súmula nº 50 do TCE/SP).

8.1.4 Que estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta no âmbito do município de Cerquillo (Súmula nº 51 do TCE/SP);

8.2 Não poderá participar, direta ou indiretamente, desta licitação ou da execução das obras, serviços e fornecimentos de bens a ela relacionados, nos termos do artigo 9º da Lei nº 8.666/1993:

8.2.1 O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

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

8.2.3 Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

8.3 As empresas interessadas em participar da licitação poderão realizar visita técnica no local da execução da obra conforme item 8.3.1, de forma facultativa, ou seja, caso assim desejarem, de modo a analisar todas as condicionantes (cobertura vegetal, tipo de solo, caminamento do emissário, locais das obras, etc) que possam interferir na elaboração da proposta.

8.3.1 As visitas poderão ser realizadas em dias úteis (dias de funcionamento normal da Autarquia), no horário das 08:30 às 11:00 horas e das 13:30 às 15:00 horas, desde a data da publicação do edital e até o segundo dia útil anterior à data da abertura da licitação, hipótese em que a interessada deverá solicitar o acompanhamento de um dos servidores do SAAEC, sendo emitido o competente atestado.

8.3.2 A licitante deverá manifestar o interesse em realizar visita técnica no local até o segundo dia útil anterior à apresentação dos envelopes, no setor de engenharia do SAAEC, através do telefone 15-3384-8200 ou através do e-mail civil@saaec.com.br.

8.3.3 Ante a facultatividade da visita técnica, em hipótese alguma haverá prejuízo à licitante que não a realizar, não se tratando de requisito para participação no certame, contudo eventuais questionamentos e/ou esclarecimentos quanto ao local da obra, bem como impedimentos para elaboração da proposta, ou qualquer impasse decorrente da não realização da referida visita não poderão ser arguidos pelo licitante, seja durante a licitação ou durante a prestação dos serviços, caso vencedora.

8.3.4 O não interesse pela visita técnica gera presunção de conhecimento das condições e local da obra, pressupondo-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos, não cabendo posteriormente o direito a qualquer reclamação.

9. DO CREDENCIAMENTO

9.1 Para o exercício de todos os atos necessários à Licitação, inclusive para desistência ou não de recursos, faz-se necessário o credenciamento, que deverá ser passado em papel timbrado da empresa, com indicação do nome, cargo e número do documento que comprove a identidade do representante, específico para esta licitação **Concorrência Pública nº. 001/2023**.

9.2 O documento solicitado poderá, a critério do representante legal da empresa, ser substituído por procuração pública, nos mesmos termos do credenciamento descrito no item 9.1 supra.

9.3 Caso o participante seja titular da proponente, deverá apresentar documento que comprove sua capacidade para representá-la.

9.4 A não apresentação ou incorreção do credenciamento impedirá o participante de se manifestar ou responder pela proponente, cabendo tão somente o acompanhamento dos trabalhos.

9.5 O credenciamento deverá ser apresentado à comissão Permanente de Licitação pelo portador, antes do início dos trabalhos de abertura dos envelopes, ficando retido e juntado aos autos.

10. DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

10.1 Os envelopes, de papel opaco, deverão ser entregues fechados e indevassáveis, sobre cujas bordas de fechamento deverá constar a rubrica do representante da licitante, para convalidar a não violação de sua abertura oficial.

10.2 Na parte externa dos envelopes deverá constar:

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO.
RAZÃO SOCIAL:
ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023
ABERTURA: 23/03/2023 às 09:00 HORAS.

EDITAL

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO.
RAZÃO SOCIAL:
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023.
ABERTURA: 23/03/2023 às 09:00 HORAS.

11. ENVELOPE Nº 1 “DOCUMENTAÇÃO”

11.1 A Habilitação do concorrente consiste na comprovação de sua habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica, e dos documentos abaixo relacionados, sob pena de inabilitação, em original, processo de cópia autenticada em cartório ou por servidor do SAAEC, ou publicação no órgão oficial, conforme Art. 32 da Lei nº 8.666/1993.

11.2 As exigências de habilitação seguirão o artigo 12 do Decreto nº 2.394/2009 (habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e cumprimento do inciso XXXIII do art. 7º da CF/1988 e da Lei nº 9.854/1999), com exigência de qualificação técnica nos seguintes moldes:

11.2.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA, conforme o tipo de sociedade da proponente:

11.2.1.1 Registro Comercial em caso de firma individual;

11.2.1.2 Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social consolidado, em vigor, e alterações subsequentes, devidamente registradas, em se tratando de sociedade comercial, e, no caso de sociedade por ações, a ata registrada da assembleia de eleição da diretoria;

11.2.1.3 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

11.2.1.4 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

11.2.2 REGULARIDADE FISCAL

11.2.2.1 DOCUMENTAÇÃO DE REGULARIDADE FISCAL, que deverão estar de acordo com o artigo 29, incisos I, II, III, IV e V, da Lei Federal 8.666/93 e suas alterações:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), podendo ser emitida por site oficial, sujeito a confirmação; ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), quando se tratar de firma individual/pessoa física;

b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

c) Prova de regularidade fiscal perante a **Fazenda Nacional** que será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional - PGFN, referente a todos os tributos federais e à Dívida Ativa da União - DAU por elas administrados, inclusive contribuições sociais, nos termos da Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014, alterada pela Portaria MF 443, de 17 de outubro de 2014, sujeito a confirmação;

d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – **FGTS**, mediante apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS válido, podendo ser emitido por site oficial (sujeito a confirmação);

e) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual (Certidão de Inexistência, Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeito de Negativa), original ou cópia autenticada por cartório competente, relativa à sede da licitante, podendo ser emitida por site oficial (sujeito a confirmação), para tributos que guardem pertinência com o objeto licitado;

f) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal (**CND**), (Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa do ISS, em validade), original ou cópia autenticada por cartório competente, relativa à sede da licitante, podendo ser emitida por site oficial (sujeito a confirmação), para tributos que guardem pertinência com o objeto licitado;

g) Prova de regularidade para com a Justiça do Trabalho (Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de **DÉBITOS TRABALHISTAS – CNDT**), podendo ser emitida por site oficial, sujeito a confirmação;

h) Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo, conforme modelo constante no Anexo 06, obrigando-se a proponente a declarar fato impeditivo superveniente à habilitação, sob as penalidades legais, de acordo com a Lei nº 8.666/1993, arts. 32, §2º, 43, §5º e 55, XIII.

11.2.3 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (art. 31, Lei nº 8.666/1993):

EDITAL

Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física (inciso II do artigo 31 da Lei nº 8.666/1993), com prazo de validade de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão ou prazo nela expressamente constante.

11.2.4 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Documentação relativa à qualificação técnica, a qual servirá de base para interpretação do Termo de Referência e demais anexos deste Edital e que prevalecerá no caso de eventual conflito.

11.2.4.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

I_ Certidão de registro da empresa e de seu(s) responsável(eis) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia (CREA), com validade na data da apresentação.

II_ Declaração e Indicação do(s) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto desta licitação, que deverá observar os termos da Súmula nº 25 do E. TCE/SP, sendo que 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.

II.1 Eventuais e justificadas substituições só serão aceitas mediante indicação de outro(s) profissional(is), mediante comprovação hábil, com equivalente ou superior qualificação e experiência técnica dos substituídos, condicionadas à prévia e expressa anuência do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha – SAAEC.

II.2 Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar dos serviços objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo SAAEC.

III_ Comprovação da capacidade técnico-profissional do respectivo técnico mediante a apresentação da CAT (Certidão de Acervo Técnico), conforme as parcelas de maior relevância abaixo relacionadas, sem imposição de quantitativos mínimos ou prazos máximos, nos termos da Súmula nº 23 do E.TCE/SP.

Quadro 01 - Serviços de maior relevância que deverão ser comprovados pelos Profissionais.

Atividade
a) Assentamento de interceptores ou emissários de esgoto, DN 500 mm ou superior.
b) Execução de estação elevatória de esgoto.

11.2.4.2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL:

I_ A licitante deverá comprovar sua qualificação operacional, nos termos do artigo 30. II, da Lei nº 8.666/1993 e da Súmula nº 24 do E. TCE/SP, mediante apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, quando possível registrado nas entidades profissionais competentes, conforme o quantitativo mínimo de prova de execução de serviços similares abaixo relacionado:

Quadro 02 - Serviços de maior relevância que deverão ser comprovados pela Empresa.

Atividade	Quantidade mínima
a) Assentamento de interceptores ou emissários de esgoto, DN 500 mm ou superior.	162,00 m
b) Execução completa de estação elevatória de esgoto com capacidade de no mínimo 60 l/s.	1 un

11.2.5 As Certidões deverão corresponder ao mesmo CNPJ do proponente, salvo aquelas emitidas unicamente no CNPJ da matriz, conforme nelas declarado.

11.2.6 Os documentos que exigem assinatura do representante legal da pessoa jurídica não terão validade sem esta, sendo causa de **inabilitação**, ressalvada hipótese do titular da pessoa jurídica, do sócio – com poder conforme contrato social –, ou do procurador munido de procuração pública com poder específico para assinar e assumir obrigações em nome do sócio/titular da pessoa jurídica,

EDITAL

estar presente na sessão pública e atestar a validade do(s) documento(s), o que constará na ata da sessão pública;

11.2.7 No caso da empresa se enquadrar nos termos da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, deverá preencher e encartar junto à documentação a Declaração para Comprovação da Condição de MEI, ou ME, ou EPP, ou cooperativas, nos moldes constantes do **Anexo 05**.

11.2.7.1 Conforme Decreto Municipal nº 3.174/2017, a empresa que se enquadrar como Microempreendedor individual, Microempresa, Empresa de Pequeno Porte e Cooperativa que tenha auferido no ano-calendário anterior receita bruta inferior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais), deverá apresentar no ato do credenciamento, **EM SEPARADO**, ou seja, fora dos envelopes de habilitação e proposta, os seguintes documentos, subscritos por quem detém poderes de representação da licitante:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral da pessoa jurídica no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;

b) Declaração que comprove sua condição de MEI, ME, EPP ou Cooperativa que tenha auferido no ano-calendário anterior receita bruta inferior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais) e que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento (**Anexo 5**).

11.2.7.2 Os documentos exigidos no item **11.2.7.1** não serão considerados se estiverem dentro dos envelopes lacrados, que não serão abertos no início da sessão, ensejando o afastamento da licitante no caso de licitação exclusiva ou de cota reservada.

11.2.7.3 No caso de microempreendedor individual – MEI, a declaração da condição de que trata o item **11.2.7.1**, poderá ser substituída pelo Certificado de condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, emitido pelo Portal do Empreendedor.

11.2.7.4 A falsidade das declarações prestadas no **Anexo 05**, objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, poderá caracterizar o crime de que trata o artigo 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e da aplicação das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, observado o devido processo legal, e implicará, também, o afastamento da licitante, se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

11.2.7.5 A falta da declaração de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte, ou sua imperfeição, não conduzirá ao seu afastamento da licitação, mas tão somente dos benefícios da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, salvo se tratar de licitação ou cota exclusivamente destinada a esse tipo de empresa, de acordo com o Decreto Municipal nº. 3.174/2017, artigo 3º, §1º, §2º e §7º.

11.2.8 A microempresa ou empresa de pequeno porte, **que optar pela fruição dos benefícios da Lei Complementar nº 123/06, por ocasião da participação neste certame, deverá apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.**

11.2.9 Caso a microempresa e empresa de pequeno porte apresente na fase habilitação alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

11.2.9.1 A prorrogação do prazo previsto no item **11.2.9** deverá ser concedida pelo presidente da comissão de licitação quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho devidamente justificados.

11.2.10 A não regularização da documentação, no prazo previsto nos itens anteriores implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, não contratada, inclusive quanto aos preços alcançados, ou revogar a licitação, nos termos do artigo 43, parágrafo 2º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e art. 22 do Decreto Municipal nº. 3.174, de 2017.

11.3 OBSERVAÇÕES

11.3.1 Todos os documentos exigidos neste edital deverão ser apresentados impressos, no original, em cópia autenticada por cartório ou por servidor do SAAEC (32, L. 8.666), ou por

EDITAL

publicação em órgão da imprensa oficial, ou ainda extraídos pela internet, através dos "sites" oficiais, com validade na data limite de apresentação dos envelopes.

11.3.2 Para efeito da validade das certidões de regularidade fiscal, se outro prazo não constar na lei ou no próprio documento, o prazo de validade será considerado de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão.

11.3.3 Se houver impossibilidade de apresentar qualquer documento por motivo de greve do órgão emissor, a licitante deverá apresentar declaração em papel timbrado da empresa, assinado por seu representante legal, com firma reconhecida, de que não está em débito com o referido órgão e que, finda a greve, se compromete a apresentar imediatamente o documento atualizado, para fins de direito, independentemente da fase em que se encontrar o processo licitatório, sujeitando-se, no caso de não apresentação, às penalidades legais.

11.3.4 Não constituirá causa de desclassificação do proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta.

11.3.5 Será desclassificado o concorrente que apresentar proposta em desacordo com estas instruções e as constantes da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, exceto ao que estabelece o item **11.3.4** supra, a critério da Comissão de Licitação.

12. ENVELOPE Nº 02 "PROPOSTA DE PREÇOS"

12.1 O envelope nº 02 – "Proposta de Preços" - deverá conter, sob pena de desclassificação:

12.1.1 A proposta propriamente dita, única, em português, sem rasuras, emendas ou ressalvas em seus itens essenciais devendo, de preferência, ser preenchida mecanicamente, em papel timbrado da empresa, conforme o caso de acordo com o **Anexo 3B** (Planilha para Orçamento – Proposta, a ser preenchida pela licitante), com os seguintes dados:

12.1.1.1 Razão social, endereço, número de telefone, do fac-símile, e-mail e do CNPJ/MF;

12.1.1.2 Preço unitário e total, expresso em moeda corrente do País, devendo estar incluídos, além dos insumos que os compõem, as despesas com montagem, frete, seguro, todos os impostos e taxas que incidirem sobre o mesmo, inclusive o ISS, os custos inerentes ao fornecimento do objeto licitado, vedado inserção posterior;

12.1.1.3 Orçamento detalhado elaborado com base no **Anexo 3B** - Planilha de Orçamento, indicando os preços unitários, os subtotais, o preço global e o BDI;

12.1.1.4 Prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro de **12 (doze) meses**.

12.1.1.5 Condições de pagamento conforme estabelecido no item **19** deste edital

12.1.1.6 Cronograma Físico-Financeiro detalhado, nos moldes do **Anexo 4B** (Cronograma Físico-Financeiro - Proposta), discriminando o desenvolvimento de todos os serviços, fazendo constar os seus valores mensais, bem como os subtotais mensais e os acumulados, cuja soma deverá coincidir com o preço global proposto;

12.1.1.7 Data, identificação e assinatura do representante legal da empresa ao final da proposta, e rubrica nas demais folhas.

12.1.1.8 Prazo da validade da proposta, que deverá ser de, no mínimo, **60 (sessenta) dias** a contar da abertura dos envelopes de proposta;

12.1.1.9 No caso de divergência entre o valor numérico e aquele apresentado por extenso, prevalecerá este último.

12.1.1.10 Os valores apresentados na proposta de preços referem-se à data da apresentação dos envelopes, cujo mês será considerado o de referência dos preços.

13. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

13.1 Após o encerramento do prazo para recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos, supressões ou esclarecimentos sobre o conteúdo dos mesmos.

13.2 Os esclarecimentos, quando necessários, e desde que solicitados pela Comissão, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

13.3 De todas as reuniões públicas, a Comissão de Licitação lavrará Ata circunstanciada, a ser assinada por seus membros e pelos representantes dos licitantes presentes, se assim o desejarem.

13.4 Havendo acordo de todos, e mediante lavratura em ata, os licitantes presentes poderão nomear apenas alguns entre eles para rubricar os documentos apresentados, seja na fase de habilitação, seja na de julgamento das propostas.

13.4.1 Em não havendo consenso entre os licitantes, por força da influência dos princípios da eficiência, razoabilidade e proporcionalidade, a Comissão de Licitação fará a escolha através de sorteio.

13.5 É facultado à Comissão de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a

EDITAL

inclusão de documentos ou informações que deveriam constar originalmente da proposta, conforme artigo 43, § 3º, da Lei Federal 8.666/93.

13.6 Recebidos os envelopes tempestivamente, dar-se-á início à abertura dos mesmos.

14. DA ABERTURA DOS ENVELOPES Nº 01 – “DOCUMENTAÇÃO”

14.1 O presidente da comissão de licitação comunicará aos presentes, na sessão pública da licitação, na primeira oportunidade, quais são as microempresas e empresas de pequeno porte participantes do certame que poderão se valer dos benefícios da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006.

14.1.1 A comissão de licitação decidirá, motivadamente, a respeito da qualificação das licitantes como microempresas ou empresas de pequeno porte.

14.2 No dia, local e hora designados no preâmbulo deste edital, em ato público, a Comissão Permanente de Abertura e Julgamento de Licitações iniciará os trabalhos, examinando e rubricando os envelopes nº 01 – “DOCUMENTAÇÃO” e nº 02 – “PROPOSTA DE PREÇOS”, que poderão ser também rubricados pelos representantes devidamente credenciados, procedendo-se, a seguir, a abertura do envelope “Documentação”.

14.3 Serão inabilitados os concorrentes que não apresentarem qualquer dos documentos exigidos na forma deste Edital, ou os que os apresentarem com adulterações, falsificações, emendas, rasuras ou, ainda, com seu prazo de validade vencido, observado o disposto no item 11.2.

14.4 A inabilitação será devidamente justificada pela Comissão de Licitações e impedirá o concorrente de participar da fase subsequente.

14.5 Havendo a inabilitação e/ou impugnação de qualquer concorrente, na fase de habilitação, a Comissão Permanente de Licitação suspenderá os trabalhos, devendo ser respeitados os prazos previstos no artigo 109, da Lei Federal Nº 8.666/93, e suas posteriores alterações, para possibilitar aos interessados a interposição de recurso dentro desse prazo, fato este que será registrado em Ata. Neste caso, os envelopes Nº 02 – “PROPOSTA DE PREÇOS”, serão rubricados por todas as licitantes presentes e, em seguida, guardados no cofre do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO, intactos e invioláveis, até a data e hora marcada de sua nova abertura, respeitados os prazos legais, bem como as devidas comunicações aos interessados, ficando sob a guarda da Comissão até que se expire o prazo para interposição de recursos e consequente decisão, os quais poderão ser retirados pelos interessados mediante recibo.

14.5.1 Após expirado o prazo para interposição de recursos, se não forem retirados dentro de 05 (cinco) dias, os envelopes serão inutilizados.

14.5.2 No caso de suspensão dos trabalhos para possibilitar a interposição de recurso pelas licitantes ausentes ou efetiva interposição de recurso, a reunião terá continuidade após o julgamento dos recursos interpostos, se o caso, e notificação dos licitantes por e-mail da nova data e horário para abertura dos envelopes contendo a “Proposta de Preços”.

15. DA ABERTURA DOS ENVELOPES Nº 02 – “PROPOSTAS DE PREÇOS”

15.1 Havendo desistência de interposição de recursos por todas as licitantes na fase de habilitação, mediante manifestação constante em Ata, será dada continuidade à reunião, com a abertura dos envelopes Nº 02 – “Proposta de Preços”, ato contínuo à abertura dos envelopes Nº 01, pela Comissão Permanente de Licitação, sendo que, às empresas não habilitadas, serão devolvidos intactos e invioláveis os envelopes Nº 02 - “PROPOSTA DE PREÇOS”, contendo suas propostas de preços.

15.2 Uma vez abertos os envelopes, as propostas serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões, não podendo as mesmas serem devolvidas após a fase de habilitação.

15.3 As propostas contidas nos envelopes Nº 02 - “PROPOSTA DE PREÇOS” serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação, bem como pelas **Proponentes** através de seus representantes presentes, conforme determina o art. 43, parágrafo 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

15.4 Se as circunstâncias permitirem, a Comissão Permanente de Abertura e Julgamento de Licitações efetuará a conferência dos documentos e promoverá o julgamento na própria reunião de abertura.

15.4.1 Em seguida, a Comissão divulgará o resultado do julgamento, respeitados os prazos e disposições previstas no artigo 109, da Lei Federal Nº 8.666/93, e suas posteriores alterações, suspendendo os trabalhos, se o caso, para possibilitar aos interessados a interposição de recurso dentro de 05 (cinco) dias úteis, fato este que será registrado em Ata.

15.4.2 O resultado do julgamento dos recursos interpostos será comunicado aos licitantes por e-mail.

15.4.3 Havendo a desistência de todos os concorrentes da intenção de interpor recurso quanto ao julgamento, mediante manifestação constante em Ata, ou após julgados os recursos interpostos, será

EDITAL

dado continuidade ao procedimento licitatório, e o processo será encaminhado à autoridade superior para homologação e adjudicação do objeto.

15.5 - DA CLASSIFICAÇÃO:

15.5.1 No julgamento das propostas, a classificação se dará em ordem crescente dos preços apresentados, sendo considerada vencedora a proposta que cotar o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

15.5.2 Quanto às microempresas e empresas de pequeno porte, ocorrendo o empate, será assegurado o exercício de direito de preferência, nos termos do artigo 44, "caput", da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, nos seguintes termos:

15.5.3 Entende-se por empate, aquelas situações em que os preços apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou 10% (dez por cento) superiores ao melhor preço apresentado (LC nº 123/06, art. 44, par. 1º);

15.5.4 A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado (LC nº 123/06, art. 45, inc. I);

15.5.5 A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte será convocada para exercer seu direito de preferência e apresentar nova proposta no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis após notificação da classificação provisória sob pena de preclusão;

15.5.6 A nova proposta deverá ser apresentada no formato exigível no item 12, deste edital, inserida em envelope fechado, com a indicação dos dados abaixo:

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
ENVELOPE DE PROPOSTA FINANCEIRA RENOVADA – LC 123/2006
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 PROCESSO Nº 02/2023
(RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE)

15.5.7 Se houver equivalência dos valores das propostas apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 15.5.3, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova oferta e para fins de classificação preliminar e possibilidade do exercício do benefício do empate ficto (LC nº 123/06, art. 45, Inc. III; Decreto Municipal nº 3.174, de 2017, art. 20, § 3º).

15.5.8 Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada não exercer seu direito de preferência no menor valor, serão convocadas as remanescentes que se enquadrarem no limite disposto no subitem 15.5.3, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito (LC nº 123/06, art. 45, Inc. II).

15.5.9 O exercício de direito de preferência somente será aplicado quando a melhor oferta não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

15.5.10 Não se concretizando a contratação da microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada, o Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC decidirá motivadamente pela revogação do certame ou pelo prosseguimento da licitação.

15.5.10.1 Decidindo pelo prosseguimento da licitação, a Comissão de Licitação deverá observar o seguinte:

a) Na hipótese de a ME, EPP ou equiparada ter se sagrado vencedora da licitação com o benefício do empate ficto (art. 44, §2º, LC nº 123/2006), serão convocadas as remanescentes que se enquadraram na situação do empate ficto, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito de desempate, desconsiderando o preço ofertado pela ME/EPP no primeiro desempate, garantindo-se os mesmos prazos previstos neste edital;

a.1) Não havendo o exercício do benefício do desempate pela ME, EPP ou equiparada, ou sua efetiva contratação, o objeto poderá ser adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora (art. 45, §1º, LC nº 123/2006);

b) Na hipótese de a ME, EPP ou equiparada ter se sagrado vencedora da licitação por ter sido, desde logo, a mais bem classificada, serão convocadas as licitantes remanescentes, na ordem classificatória, para o prosseguimento do certame ou da contratação, conforme o caso, sem a aplicação do benefício do empate ficto, devendo ser observadas as mesmas condições propostas pela primeira classificada, não contratada, inclusive quanto aos preços alcançados (art. 64 §2º, Lei nº 8.666/1993);

c) Nas demais hipóteses, as licitantes remanescentes convocadas deverão observar as mesmas condições propostas pela primeira classificada, não contratada, inclusive quanto aos preços alcançados, nos termos do disposto no (art. 64 §2º, Lei nº 8.666/1993);

d) Em qualquer caso, não concretizada contratação a licitação será revogada.

EDITAL

15.5.11 Não serão consideradas, admitidas ou aceitas propostas que ofereçam preços baseados nas ofertas das demais licitantes, simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

15.5.12 As propostas serão classificadas pela ordem crescente dos preços ofertados e aceitáveis.

15.6 - Serão desclassificadas as propostas:

15.6.1 Apresentarem planilhas com preço **global superior ao Valor de R\$ 4.140.310,03 (quatro milhões e cento e quarenta mil e trezentos e dez reais e três centavos)**, fixado como preço máximo a ser aceito pelo SAAEC;

15.6.2 Que estiverem preenchidas em papel de fac-símile ou em papel comum, mas ilegíveis;

15.6.3 Que não atenderem às exigências legais e as deste Edital, no todo ou em parte;

15.6.4 Cujas especificações não atendam às contidas no Edital;

15.6.5 Que apresentarem qualquer oferta ou vantagem não prevista no Edital, bem como proposta alternativa;

15.6.6 Com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, adotando-se, como parâmetro objetivo o regramento contido nos parágrafos 1º e 2º do artigo 48, admitida a possibilidade de a licitante comprovar a viabilidade do preço proposto se assim for expressamente requerido no ato da realização da sessão pública e somente durante a análise da sua proposta, oportunidade em que será aberto prazo de 02 (dois) dias úteis para a licitante. As comprovações apresentadas serão avaliadas pelo Setor de Engenharia e decidida pela Comissão de Licitação.

15.6.7 Que não estiverem assinadas pelos representantes legais ou autorizados (ressalvada hipótese do titular da pessoa jurídica, do sócio – com poder conforme contrato social –, ou do procurador munido de procuração pública com poder específico para assinar e assumir obrigações em nome do sócio/titular da pessoa jurídica, estar presente na sessão pública e atestar a validade do documento, o que constará na ata da sessão pública).

15.7 - Em caso de empate observar-se-á o disposto no § 2º do artigo 3º da Lei Federal nº 8.666/93.

15.7.1 Persistindo o empate, a classificação será feita por sorteio na mesma sessão de julgamento ou em ato público para o qual todos os licitantes serão convocados mediante *e-mail*, nos termos do artigo 45, §2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

15.8 Publicada a classificação final e decorrido o prazo sem que haja interposição de recurso ou julgados os recursos interpostos, serão os autos encaminhados ao Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC para deliberação quanto à Homologação do procedimento e ADJUDICAÇÃO do objeto da licitação em decisão que, se for o caso, deverá indicar a habilitação fiscal e trabalhista com restrição em relação à Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte vencedora do certame.

15.9 A classificação da proposta somente produzirá efeito após a homologação e adjudicação pelo Superintendente do SAAEC.

15.10 Caso todas as propostas sejam desclassificadas, o SAAEC poderá fixar aos concorrentes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de novas propostas, excluídas as causas que ensejaram a desclassificação, caso em que todos os concorrentes serão comunicados, via *e-mail*, do dia, hora e local da abertura dos novos envelopes.

16. DA GARANTIA

16.1 Nos termos do artigo 56, e parágrafos 1º e 2º, da Lei Federal nº 8.666/93, a Contratada deverá depositar no ato da assinatura do Contrato, na Tesouraria do SAAEC, a título de garantia do perfeito cumprimento de suas obrigações contratuais, a importância correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor contratual e terá seu valor atualizado nas mesmas condições do contrato, em caução em dinheiro, ou fiança bancária, ou seguro garantia, ou Títulos da Dívida Pública, à opção do contratado, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

16.2 A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

16.3 O prazo de vigência da caução a ser depositada deverá corresponder, no mínimo, ao prazo de execução dos serviços e deverá ser prorrogado até o recebimento definitivo dos serviços e/ou término da vigência contratual, o que ocorrer por último.

16.4 Caso ocorra vencimento da garantia prestada antes do recebimento definitivo dos serviços e/ou término da vigência do contrato, a empresa vencedora deverá providenciar a sua renovação em tempo hábil, sob pena de violação contratual e incidência das penalidades contratuais ou, se o caso, rescisão do contrato.

EDITAL

17. DO CONTRATO

17.1 O contrato regular-se-á por suas cláusulas (**Anexo 01 – Minuta do Contrato**) e pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições do direito privado, sendo o mesmo vinculado ao Edital desta Concorrência Pública, cujo prazo para sua assinatura será de até 10 (dez) dias corridos contados a partir da homologação.

17.2 A vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da data de sua assinatura, respeitadas as determinações do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, com suas alterações, sendo de **12 (doze) meses para a execução dos serviços conforme Cronograma Físico Financeiro**.

17.3 Os prazos dos serviços, somente poderão ser prorrogados a juízo da autoridade competente, nas hipóteses previstas no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações.

18. DA RESCISÃO

18.1 O SAAEC poderá dar por rescindido a obrigação decorrente desta licitação nas hipóteses previstas nos artigos 78 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93, no que couber.

18.2 Também poderá ser rescindido o contrato em razão da não observância ou violação pela Contratada de qualquer disposição prevista na Lei Federal nº 8.666/93, devendo ressarcir ao SAAEC eventuais prejuízos, diretos ou indiretos, decorrentes da rescisão.

18.3 O SAAEC também poderá rescindir o instrumento contratual na hipótese de rescisão ou de distrato do **Contrato FEHIDRO nº. 174/2022**, mediante notificação por escrito à Contratada (protocolo, correio ou e-mail), não cabendo qualquer pretensão indenizatória ou ressarcitória por qualquer dano moral ou material, seja ele emergente ou lucro cessante, ressalvado, tão somente, o pagamento das obrigações contratuais efetivamente executadas até a data da notificação.

19. DAS MEDIÇÕES E DA FORMA DE PAGAMENTO

19.1 O pagamento será efetuado em até **10(dez) dias**, a contar da entrega de cada medição e da respectiva Nota Fiscal, aceita pelo preposto do SAAEC, por crédito em conta corrente em nome da Contratada.

19.1.1 O SAAEC deduzirá quaisquer valores faturados indevidamente.

19.2.2 Os pagamentos devidos à Contratada poderão ser suspensos pelo SAAEC, nos seguintes casos:

19.1.2.1 Imperfeição dos serviços apontada pela fiscalização do SAAEC ou pelos agentes do FEHIDRO.

19.1.2.2 Não cumprimento, pela contratada, de obrigações com terceiros, que possam de qualquer forma, prejudicar o SAAEC.

19.1.2.3 Não apresentação na primeira medição, da cópia autenticada da guia de recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do(s) responsável(eis) técnico(s) pela execução dos serviços ora contratados.

19.1.2.4 Não apresentação dos comprovantes de quitação com as obrigações previdenciárias.

19.1.2.5 Inobservância de qualquer cláusula do contrato.

19.2 Caso ocorra atraso no pagamento por culpa exclusiva do SAAEC, o índice de atualização financeira a ser aplicado será o IPC (FIPE).

19.3 A Contratada tem conhecimento que este certame está sendo realizado com financiamento pelo FEHIDRO, sendo que eventual atraso ou demora na liberação das parcelas do convênio não importa atraso no pagamento e não incidem juros, correção monetária ou qualquer forma de indenização.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

20.1 São obrigações da contratada, entre outras, as seguintes:

20.1.1 EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP – 3ª ETAPA, no Município de Cerquilha/SP, de acordo com o Anexo 02 – Projeto Básico e Anexo 11 – Projeto Executivo;

20.1.2 Fornecer todos os equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à boa execução deste contrato;

20.1.3 Alojamento e alimentação de seus empregados;

20.1.4 Transporte de pessoal, material e equipamentos para o local dos serviços;

20.1.5 Facilitar e assistir o exercício da mais completa fiscalização dos serviços contratados, fiscalização esta que não a eximirá em hipótese alguma das obrigações previstas em lei;

20.1.6 Tomar as providências necessárias para evitar acidentes ou danos de qualquer espécie a seus operários e a terceiros, responsabilizando-se por eventuais prejuízos causados;

EDITAL

20.1.7 Todos os materiais e equipamentos a serem empregados nas obras deverão obedecer às Normas Técnicas, obrigando-se a Contratada a submetê-los à aprovação do SAAEC. Caso sejam considerados em desacordo com as especificações em vigor, deverão ser substituídos de imediato;

20.1.8 Obter todas as autorizações dos órgãos públicos competentes para execução do objeto do contrato, especialmente da Prefeitura Municipal;

20.1.9 Proceder à execução dos serviços dentro do prazo solicitado e da qualidade e normas técnicas pertinentes, conforme o **Anexo 11 – Projeto Básico e Projeto Executivo e seus respectivos apêndices.**

20.1.10 Elaboração dos serviços zelando pelo meio ambiente, respeitando-se as normas ambientais vigentes.

20.1.11 Na existência de serviços não especificados a Contratada somente poderá executá-lo após a expressa aprovação da Contratante e assinatura do correspondente Termo Aditivo, observadas as disposições previstas na Lei nº 8.666/93, especialmente, no artigo 65 do mesmo diploma;

20.1.12 Os serviços só poderão ser realizados após a apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no prazo de até quinze dias, contados a partir da liberação da primeira parcela pelo agente técnico e financeiro do FEHIDRO, servindo a emissão da primeira ordem de serviço como comunicação à Contratada, e sem abatimento no prazo de execução.

20.1.13 A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) deverá ser emitida em nome do(s) profissional(is) indicado(s) na "Declaração" da empresa licitante, ora Contratada (**Anexo 08**).

20.1.14 Declarar que os recursos para cobertura do Contrato são oriundos do FEHIDRO, conforme o **SINFEHIDRO 2021-SMT-COB-324 conforme Contrato nº 174/2022 (Anexo 09A)**, celebrado entre o SAAEC e o DESENVOLVE SP, AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A, sendo até o valor total de despesa estimada em **R\$ 4.140.310,03** (quatro milhões e cento e quarenta mil e trezentos e dez reais e três centavos), sendo que, desse total, **R\$ 3.317.386,54** (três milhões e trezentos e dezessete mil e trezentos e oitenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos), **serão custeados com recursos do FEHIDRO e R\$ 822.923,49** (oitocentos e vinte e dois mil e novecentos e vinte e três reais e quarenta e nove centavos) com **recursos do SAAEC, conforme classificação da despesa no orçamento do SAAEC – 03.01.03 - Esgoto – 17.512.0009.1045 – Construção Aumento Sistema Esgoto Efluente Córrego Cachoeira – 4.4.90.51 – Obras e Instalações – Ficha 33.**

20.1.15 Permitir, assegurar e facilitar a atuação do DESENVOLVE SP, do(s) Agente(s) e da SECOFEHIDRO e do COFEHIDRO, por meio de seus representantes, funcionários e/ou credenciados;

20.1.16 Cumprir todas as diretrizes, normas e procedimentos do FEHIDRO pertinentes ao empreendimento, bem como eventuais Deliberações do COFEHIDRO que afetem este ajuste;

20.1.17 Anexar a este contrato o Cronograma Físico-Financeiro e a Planilha de Orçamento devidamente atualizados, contendo o nome do CONTRATANTE (SAAEC), o número do contrato, a data base e assinaturas de aprovação pelo(s) Agente(s) Técnicos.

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

20.1.19 Fiscalizar para que servidores da autarquia não prestem de qualquer forma, serviços relacionados a este contrato, nos termos do artigo 9º, III, da Lei nº 8.666/1993, sob pena de rescisão contratual e responsabilidade solidária de todos os envolvidos, pessoas físicas, jurídicas e servidores inclusive por ato de improbidade administrativa.

20.1.20 A Contratada somente poderá iniciar os serviços após a emissão das ordens de serviço correspondentes.

20.1.21 A Contratada deverá fixar, em lugar de destaque do empreendimento, no local da realização do empreendimento, ora contratado, quando se tratar de obras e serviços de campo, placa alusiva à colaboração financeira prestada pelo FEHIDRO, em conformidade com as normas próprias estabelecidas com pelo MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

20.1.22 Mencionar nos relatórios parciais, produtos finais, equipamentos e edificações ou placa de inauguração, inclusive nos casos de publicidade ou divulgação envolvendo o empreendimento objeto deste contrato, conforme o caso, a cooperação financeira do FEHIDRO, em conformidade com as normas próprias estabelecidas pelo MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

21. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

21.1 A Contratada do certame se responsabiliza de forma única e exclusiva por danos e prejuízos decorrentes de acidentes do trabalho ou de qualquer natureza causados aos seus prepostos, ao

EDITAL

SAAEC, seus servidores, a terceiros, ao patrimônio público ou particular e ao meio ambiente, decorrentes de culpa ou dolo, eventualmente ocorridos durante o fornecimento, transporte ou entrega do objeto, correndo às suas expensas, sem qualquer ônus para o SAAEC, ressarcimentos e/ou indenizações que tais danos/ prejuízos possam causar, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento exercido pelo SAAEC.

21.2 As responsabilidades aqui previstas e aquelas decorrentes de penalidades aplicadas à Contratada serão solidárias entre Contratada e respectivo(s) sócio(s).

21.3 A contratada deverá ressarcir o SAAEC todos os custos e prejuízos decorrentes de condenações judiciais (ex: custas/despesas judiciais, indenizações moral ou material) fundadas em danos, prejuízos ou acidentes decorrentes de defeito ou vício do produto por ela entregue ou dos serviços prestados, utilizando-se o SAAEC; se necessário, de ação regressiva.

21.4 A responsabilidade da contratada é integral, para a obra contratada, nos termos do Código Civil Brasileiro, sendo que a presença da fiscalização do SAAEC não a diminui nem a exclui.

21.5 É de responsabilidade da Contratada o pagamento das multas ou sanções aplicadas pela infringência de qualquer dispositivo legal.

21.6 A Contratada será responsável pela locação e demarcação das obras no seu todo, inclusive as eventuais relocações, a partir dos dados técnicos fornecidos pelo SAAEC.

21.7 É de responsabilidade da Contratada, cumprir integralmente o que preconiza a Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e suas Normas Regulamentares.

21.8 Caberá unicamente à Contratada todos os custos e as despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza (tais como trabalhista, previdenciária, fiscal, administrativa, civil, criminal ou ambiental), para o fornecimento do objeto contratado, ficando claro que, ao SAAEC não caberá nenhum ônus além do pagamento proposto pelo objeto licitado, estando a contratada obrigada a apresentar recibos, contracheques ou comprovantes de pagamento sempre que solicitado, sob pena de suspensão do pagamento.

22. DAS OBRIGAÇÕES DO SAAEC

22.1 Garantir a legalidade de todo o processo licitatório e zelar pela tramitação adequada dos Autos correspondentes, obedecendo a todos os dispositivos pertinentes da Lei Federal nº 8666/93, e suas alterações;

22.2 Exercer a plena fiscalização do objeto do contrato, designando seus representantes, **por intermédio de ofício do Senhor Superintendente**, após a assinatura do contrato.

22.2.1 As medições dos serviços executados serão feitas pelo SAAEC obedecendo aos intervalos definidos pelas parcelas constantes no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo VII do MPO do FEHIDRO).

22.3 Para a execução do objeto deste edital, o SAAEC obriga-se a efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o estabelecido na proposta de preços vencedora e nas condições previstas no **Anexo 01 (Minuta do Contrato)**, excluídas as previsões que extrapolem os termos deste edital.

22.4 Conforme o Manual de Procedimentos Operacionais (MPO) do FEHIDRO, é considerada como data de início do empreendimento o primeiro dia útil após a liberação da primeira parcela e como datas de início das etapas seguintes a data da liberação da respectiva parcela.

22.5 Será emitida uma primeira ordem de serviço no primeiro dia útil após a liberação da primeira parcela, referente aos serviços previstos para serem executados no período abrangido pela primeira parcela, conforme Cronograma Físico-Financeiro (Anexo VII do MPO do FEHIDRO).

22.6 As demais ordens de serviço serão emitidas, tendo como datas de início das etapas seguintes a data da liberação da respectiva parcela FEHIDRO.

23. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

23.1 A CONTRATADA deverá comunicar, por escrito, a finalização dos serviços, solicitando ao SAAEC o Termo de Recebimento de Serviços.

23.2 O objeto será recebido provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA.

23.3 Decorrido o prazo de 60 (sessenta) dias, necessários à observação da adequação do objeto aos termos contratuais, o serviço será recebido definitivamente pela comissão conforme item 23.4, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes.

23.4 O objeto será recebido, por comissão composta de 03 (três) membros assim designados: JOSÉ ANTONIO GALVÃO, registro funcional nº 142, MARCELO TADEU GENTIL registro funcional nº 251 e JOÃO LUIZ MACHADO GREGORIO, registro funcional nº 226, os quais deverão proceder à verificação das condições de entrega e à conferência do material, quantidade e nota fiscal.

EDITAL

23.5 Na ausência de servidor nomeado, este poderá ser substituído por servidor efetivo do SAAEC, mediante designação do gestor do contrato.

23.6 O Recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

23.7 A obra e/ou serviço ora contratada será considerada entregue definitivamente, somente após sua conclusão total desde que observadas as Especificações Técnicas constantes do Edital e do Termo de Referência.

24. DAS PENALIDADES

24.1 O não cumprimento das cláusulas deste instrumento e ainda a prática de qualquer transgressão contratual pela **CONTRATADA** a sujeitará às seguintes sanções:

a) Advertência por escrito;

b) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

c) 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;

d) 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos "b" e "c" deste artigo;

e) 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

f) Até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

g) A não entrega injustificada dos produtos/serviços poderá acarretar, além da multa acima prevista, a rescisão unilateral do contrato e a suspensão temporária da **CONTRATADA** de participação em licitações e impedimento de contratar com o SAAEC por prazo não superior a 02 (dois) anos.

h) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas desde que facultada a defesa prévia da **CONTRATADA** no respectivo processo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, conforme determina o art. 87, parágrafo 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

i) A multa e os prejuízos verificados com a não entrega dos produtos ou prestação dos serviços, prevista neste item, poderão ser descontados das faturas a serem pagas à **CONTRATADA**.

j) O não cumprimento das obrigações contratuais sujeitará também a **CONTRATADA** às demais sanções previstas nos arts. 86 e 87, da Lei Federal nº. 8.666/93 suas alterações.

24.2 O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido direito prévio de defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

24.3 A rescisão decorrente da inexecução total ou parcial do contrato acarretará à **CONTRATADA**, além da aplicação das penalidades previstas neste instrumento, as disposições previstas nos artigos 58 e 80 da Lei nº 8.666/93, bem como indenização por perdas e danos que a Contratante vier a sofrer em decorrência do inadimplemento contratual, inclusive no tocante ao instituto da perda de uma chance relacionada à perda da chance de a autarquia obter o valor integral do convênio aprovado pelo FEHIDRO para execução da obra, em razão de a proposta vencedora, em tese considerada exequível, se mostrar economicamente inviável, ou em razão qualquer outra forma de descumprimento contratual que leve a não execução da obra na sua integralidade.

25. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

25.1 Dos atos do SAAEC, decorrentes da aplicação do que estabelece este Edital, cabem os recursos e demais procedimentos, de acordo com o Artigo 109 da Lei Federal nº 8666/93, alterada pelas leis Federais nºs 8883/94, 9032/95 e 9648/98.

25.2 Todos os recursos previstos no art. 109 da Lei federal nº. 8.666/93, deverão ser formulados por escrito, em papel timbrado, assinado por seus representantes legais, endereçados ao Presidente da

EDITAL

Comissão Permanente de Licitação e entregues na sede do SAAEC nos dias úteis, das 8:00 às 10:30 e das 12:00 às 16:30 ou por e-mail (compras@saaec.com.br) valendo como protocolo a resposta confirmatório do recebimento.

25.3 Decairá do direito de impugnar os termos deste edital a licitante que o fizer fora do prazo legal.

26. DOS ESCLARECIMENTOS

26.1 As empresas poderão requerer esclarecimentos sobre esta licitação ao Setor Administrativo, pelo fone/fax (15) 3284-8200, ou por e-mail (compras@saaec.com.br), diretamente a Comissão Permanente de Licitação.

26.2 Em caso de não solicitação de esclarecimentos e informações pelas Proponentes pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos, não cabendo posteriormente o direito a qualquer reclamação.

27. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

27.1 O Superintendente do SAAEC, mediante ato escrito e fundamentado, poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente ou desconhecido à época da abertura do certame, devidamente comprovado, e deverá anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa.

27.1.1 A anulação do procedimento licitatório induz à do contrato.

27.1.1.1 Esta licitação poderá ser anulada se ocorrer ilegalidade em seu processamento ou julgamento, e revogada, a juízo exclusivo do SAAEC, por interesse público, observado o disposto no artigo 49 da Lei Federal nº 8666/93.

27.1.2 Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelo que tiver executado/fornecido.

27.2 A apresentação das propostas implica que as empresas participantes conhecem e aceitam todos os termos deste Edital e seus anexos.

27.3 É facultada à Comissão de Licitação e sua equipe, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada inclusão de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta;

27.4 Pela elaboração e apresentação da proposta de preços e documentação de habilitação a licitante não terá direito a auferir vantagem, remuneração ou indenização de qualquer espécie.

27.5 No caso de envio da documentação ou envelopes pelo Correio é de inteira responsabilidade da licitante a efetivação da entrega até o dia e horário designado para cadastramento ou sessão pública, conforme o caso, não havendo que se falar em suspensão, interrupção, adiamento ou revisão do certame, inclusive na hipótese de greve.


27.6 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

27.7 Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

27.8 Para conhecimento de todos, expede-se este edital que será afixado na Recepção do SAAEC, e será publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo, Diário Oficial de Cerquilha, em jornal de circulação diária da região e no site <https://www.saaec.com.br/licitacoes>.

27.9 Fica eleito o foro desta comarca de Cerquilha - SP, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer questão oriunda deste certame, e que não possa ser resolvida na esfera administrativa.

Cerquilha, 1º de fevereiro de 2023.



Márcio Roberto Gaio
Superintendente do SAAEC

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 02/2023**ANEXO 01****MINUTA DO CONTRATO****CONTRATANTE:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - **SAAEC****CONTRATADA:** (empresa vencedora do certame)

Por este instrumento, de um lado, na qualidade de Contratante, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquillo - S.A.A.E.C., inscrito no CNPJ/MF sob o nº 50.797.752/0001-01, com sede na Rua Augusto Dorighello nº 320 – Jardim Esplanada, neste ato representado por seu Superintendente, o Sr. _____, (dados pessoais) portador do RG. sob o nº. _____ e do CIC. Sob o nº. _____, doravante denominada simplesmente **SAAEC**, e, de outro lado, na qualidade de CONTRATADA, a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____, neste ato representada por _____, portador do RG. sob o nº. _____, e do CPF/MF sob o nº. _____, residente à _____ (endereço), doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado a execução de obras, no Município de Cerquillo-SP, mediante as cláusulas e condições adiante estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1 Constitui objeto deste instrumento a **EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP – 3ª ETAPA**, no Município de Cerquillo/SP de acordo com o **Anexo 02 – Termo de Referência e Anexo 11_Projeto Básico e Projeto Executivo e seus respectivos Apêndices**, os quais ficam fazendo parte integrante deste contrato, com recurso do **FEHIDRO - SINFEHIDRO 2021–SMT-COB-324, conforme Contrato nº 174/2022**.

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA

2.1 A vigência deste contrato será de **12 (doze) meses**, sendo **12 (doze) meses para à** execução dos serviços, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar da data de sua assinatura.

2.2 Os prazos de execução e de vigência contratual somente poderão ser prorrogados a juízo da autoridade competente, nas hipóteses previstas no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, devidamente justificado e comprovado.

CLÁUSULA TERCEIRA - PREÇOS

3.1 - Os preços da prestação dos serviços do objeto deste instrumento são aqueles constantes na **Proposta de Preços** devidamente preenchida pela **CONTRATADA**, desconsideradas previsões que extrapolem as disposições do Edital.

3.2 - Nos valores indicados na referida proposta e sua planilha já estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza, que recaiam sobre a aquisição e ou prestação do serviço constante do objeto desta contratação e que por ventura não estejam explicitados nos **Anexo 02 – Termo de Referência**.

3.3 Considerando que a execução contratual depende de valores recebidos por convênio com o FEHIDRO e que o SAAEC não possui capacidade econômica para executar a obra sem o valor financiado, os preços contratuais são **fixos e irrevogáveis**, devendo a CONTRATADA zelar para a absoluta execução dentro do prazo contratual.

3.4 Serviços que não constem do Termo de Referência, Projeto Básico ou Projeto Executivo somente poderão ser executados após assinatura do competente termo aditivo, sendo vedado o repasse de BDI de eventual empresa terceirizada, ônus este que deve ser assumido pela CONTRATADA.

3.4.1 Na hipótese de o termo aditivo contemplar serviço ou material incluído no escopo da obra (ex.: escavação, execução de estrutura em concreto/aço, diferenças de metragem ou de profundidade) ou, ainda, cuja necessidade poderia ter sido verificada pela CONTRATADA na realização da visita técnica o aditamento não poderá contemplar qualquer oneração ao valor pago pelo SAAEC.

3.5 A CONTRATADA, empresa especializada no seu ramo, deve ter condições de prever a oscilação no preço dos materiais/serviços da obra, devendo tomar as medidas e cautelas para prevenir o aumento de preço (ex.: aquisição de materiais com antecedência), se tratando de risco da atividade desempenhada pela CONTRATADA que não será repassado ao SAAEC.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200



CLÁUSULA QUARTA - VALOR DO CONTRATO E ORIGEM DOS RECURSOS

4.1 O valor global deste contrato, de acordo com os preços constantes na **Proposta de Preços** apresentada pela **CONTRATADA** é de R\$ (.....), sendo R\$ (.....) serão custeados com recurso do FEHIDRO e R\$ (.....) com recurso do SAAEC.

4.2 Os recursos disponíveis para a aquisição e ou prestação do serviço do objeto deste instrumento estão identificados pela dotação: 03.01.03 - Esgoto - 17.512.0009.1045 - Construção Aumento Sistema Esgoto Efluente Córrego Cachoeira - 4.4.90.51 - Obras e Instalações - Ficha 33.

CLÁUSULA QUINTA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1 Nos termos do artigo 56, e parágrafos 1º e 2º, da Lei Federal nº 8.666/93, a **CONTRATADA** deverá depositar no ato da assinatura do Contrato, na Tesouraria do SAAEC, a título de garantia do perfeito cumprimento de suas obrigações contratuais, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual e terá seu valor atualizado nas mesmas condições do contrato, em caução em dinheiro, ou fiança bancária, ou seguro garantia, ou Títulos da Dívida Pública, à opção do contratado, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

5.2 A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

5.3 O prazo de vigência da caução a ser depositada deverá corresponder, no mínimo, ao prazo de execução dos serviços e deverá ser prorrogado até o recebimento definitivo dos serviços e/ou término da vigência contratual, o que ocorrer por último.

5.4 Caso ocorra vencimento da garantia prestada antes do recebimento definitivo dos serviços e/ou término da vigência do contrato, a empresa vencedora deverá providenciar a sua renovação em tempo hábil, sob pena de violação contratual e incidência das penalidades contratuais ou, se o caso, rescisão do contrato.

CLÁUSULA SEXTA - FATURAMENTO

6.1 As notas fiscais/faturas deverão ser entregues na sede do SAAEC, dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da emissão da mesma, tendo o **SAAEC** o prazo de 5 (cinco) dias úteis para sua aprovação.

6.2 As notas fiscais/faturas deverão conter em anexo a relação dos Materiais e Equipamentos fornecidos e os Serviços executados no período, com base nos preços unitários da Planilha de Orçamento (**Anexo 03B**) e Cronograma Físico Financeiro (**Anexo 04B**), ambos constantes da Proposta de Preços da **CONTRATADA**.

6.3 Verificada qualquer irregularidade na emissão da nota fiscal/fatura, o **SAAEC** fará a sua devolução para a devida correção, ficando o prazo de pagamento prorrogado proporcionalmente a partir da data de sua reapresentação, sem qualquer custo adicional para o **SAAEC**.

CLÁUSULA SÉTIMA - MEDIÇÕES

7.1 As medições dos serviços executados deverão ser apresentadas pela Contratada ao SAAEC obedecendo aos intervalos definidos pelas parcelas constantes no Cronograma Físico-Financeiro (**Anexo VII** do MPO do FEHIDRO).

7.1.1 Em caso de término de serviços, considerar-se-á, para fins de medição, o primeiro dia subsequente à execução dos mesmos.

7.1.2 A atestação da medição será efetivada no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, e estará vinculada à apresentação pela **CONTRATADA** de fotos datadas, diário de obra e croqui indicativo dos serviços e materiais, executados que constam na medição encaminhada.

CLÁUSULA OITAVA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1 O pagamento será efetuado em até 10(dez) dias, a contar da entrega de cada medição e da respectiva Nota Fiscal, aceita pelo preposto do SAAEC, por crédito em conta corrente em nome da **CONTRATADA**.

8.2 O **SAAEC** deduzirá quaisquer valores faturados indevidamente.

8.3 Os pagamentos devidos à **CONTRATADA** poderão ser suspensos pelo SAAEC, nos seguintes casos:

8.3.1 Imperfeição dos serviços apontada pela fiscalização do SAAEC ou pelos agentes do FEHIDRO;

8.3.2 Não cumprimento, pela **CONTRATADA**, de obrigações com terceiros, que possam de qualquer forma, prejudicar o SAAEC;

8.3.3 Não apresentação na primeira medição, da cópia autenticada da guia de recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do(s) responsável(eis) técnico(s) pela execução dos serviços ora contratados;

8.3.4 Não apresentação dos comprovantes de quitação com as obrigações previdenciárias;

8.3.5 Inobservância de qualquer cláusula deste contrato.

8.4 Caso ocorra atraso no pagamento por culpa exclusiva do SAAEC, o índice de atualização financeira a ser aplicado será o IPC (FIPE).

8.5 A CONTRATADA tem conhecimento que este certame está sendo realizado com financiamento pelo FEHIDRO, sendo que eventual atraso ou demora na liberação das parcelas do convênio não importa atraso no pagamento e não incidem juros, correção monetária ou qualquer forma de indenização.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 São obrigações da CONTRATADA, entre outras, as seguintes:

9.1.1 EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP – 3ª ETAPA, no Município de Cerquilha/SP de acordo com o **Anexo 02 – Termo de Referência e Anexo 11_Projeto Básico e Projeto Executivo e seus respectivos Apêndices**;

9.1.2 Fornecer todos os equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à boa execução deste contrato;

9.1.3 Alojamento e alimentação de seus empregados;

9.1.4 Transporte de pessoal, material e equipamentos para o local dos serviços;

9.1.5 Facilitar e assistir o exercício da mais completa fiscalização dos serviços contratados, fiscalização esta que não a eximirá em hipótese alguma das obrigações previstas em lei;

9.1.6 Tomar as providências necessárias para evitar acidentes ou danos de qualquer espécie a seus operários e a terceiros, responsabilizando-se por eventuais prejuízos causados;

9.1.7 Todos os materiais e equipamentos a serem empregados nas obras deverão obedecer às Normas Técnicas, obrigando-se a CONTRATADA a submetê-los à aprovação do SAAEC. Caso sejam considerados em desacordo com as especificações em vigor, deverão ser substituídos de imediato;

9.1.8 Obter todas as autorizações dos órgãos públicos competentes para execução do objeto do contrato, especialmente da Prefeitura Municipal.

9.1.9 Proceder à execução dos serviços dentro do prazo solicitado e da qualidade e normas técnicas pertinentes, conforme o **Anexo 02 – Termo de Referência e Anexo 11_Projeto Básico e Projeto Executivo e seus respectivos Apêndices** do Edital.

9.1.10 Elaboração dos serviços zelando pelo meio ambiente, respeitando-se as normas ambientais vigentes;

9.1.11 Na existência de serviços não especificados a CONTRATADA somente poderá executá-lo após a expressa aprovação da Contratante e assinatura do correspondente Termo Aditivo, observadas as disposições previstas na Lei nº 8.666/93, especialmente, no artigo 65 do mesmo diploma;

9.1.12 Os serviços só poderão ser realizados após a apresentação da guia Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no prazo de até quinze dias, contados a partir da liberação da primeira parcela pelo agente técnico e financeiro do FEHIDRO, servindo a emissão da primeira ordem de serviço como comunicação à CONTRATADA, e sem abatimento no prazo de execução.

9.1.13 As Anotações de Responsabilidades Técnicas (ART's), deverão ser emitidas em nome dos profissionais indicados na "Declaração" da empresa licitante, ora CONTRATADA (**Anexo 08** do Edital).

9.1.14 Declarar que os recursos para cobertura do Contrato são oriundos do FEHIDRO, conforme o contrato nº. 174/2022 (**Anexo 9A**), celebrado entre o SAAEC e o DESENVOLVE SP, sendo até em valor total estimado de R\$ (.....), sendo que, desse total, R\$ (.....) serão custeados com recursos do FEHIDRO e R\$ (.....) com recursos do SAAEC, conforme classificação da despesa no orçamento do SAAEC – 03.01.03 - Esgoto – 17.512.0009.1045 – Construção Aumento Sistema Esgoto Efluente Córrego Cachoeira – 4.4.90.51 – Obras e Instalações – Ficha 33.

9.1.15 Permitir, assegurar e facilitar a atuação do DESENVOLVE SP, do(s) Agente(s) e da SECOFEHIDRO e do COFEHIDRO, por meio de seus representantes, funcionários e/ou credenciados;

9.1.16 Cumprir todas as diretrizes, normas e procedimentos do FEHIDRO pertinentes ao empreendimento, bem como eventuais Deliberações do COFEHIDRO que afetem este ajuste;

9.1.17 Anexar a este contrato o Cronograma Físico-Financeiro e a Planilha de Orçamento devidamente atualizados, contendo o nome do CONTRATANTE (SAAEC), o número do contrato, a data base e assinaturas de aprovação pelo(s) Agente(s) Técnicos.

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

9.1.19 Fiscalizar para que servidores da autarquia não prestem de qualquer forma, serviços relacionados a este contrato, nos termos do artigo 9º, III, da Lei nº 8.666/1993, sob pena de rescisão contratual e responsabilidade solidária de todos os envolvidos, pessoas físicas, jurídicas e servidores inclusive por ato de improbidade administrativa.

9.1.20 A CONTRATADA somente poderá iniciar os serviços após a emissão das ordens de serviço correspondentes.

9.1.21 A CONTRATADA deverá fixar, em lugar de destaque do empreendimento, no local da realização do empreendimento, ora contratado, quando se tratar de obras e serviços de campo, placa alusiva à colaboração financeira prestada pelo FEHIDRO, em conformidade com as normas próprias estabelecidas com pelo MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

9.1.22 Mencionar nos relatórios parciais, produtos finais, equipamentos e edificações ou placa de inauguração, inclusive nos casos de publicidade ou divulgação envolvendo o empreendimento objeto deste contrato, conforme o caso, a cooperação financeira do FEHIDRO, em conformidade com as normas próprias estabelecidas pelo MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

CLÁUSULA DÉCIMA - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

10.1 A CONTRATADA do certame se responsabiliza de forma única e exclusiva por danos e prejuízos decorrentes de acidentes do trabalho ou de qualquer natureza causados aos seus prepostos, ao SAAEC, seus servidores, a terceiros, ao patrimônio público ou particular e ao meio ambiente, decorrentes de culpa ou dolo, eventualmente ocorridos durante o fornecimento, transporte ou entrega do objeto, correndo às suas expensas, sem qualquer ônus para o SAAEC, ressarcimentos e/ou indenizações que tais danos/ prejuízos possam causar, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento exercido pelo SAAEC.

10.2 As responsabilidades aqui previstas e aquelas decorrentes de penalidades aplicadas à Contratada serão solidárias entre CONTRATADA e respectivo(s) sócio(s).

10.3 A CONTRATADA deverá ressarcir o SAAEC todos os custos e prejuízos decorrentes de condenações judiciais (ex: custas/despesas judiciais, indenizações moral ou material) fundadas em danos, prejuízos ou acidentes decorrentes de defeito ou vício do produto por ela entregue ou dos serviços prestados, utilizando-se o SAAEC; se necessário, de ação regressiva.

10.4 A responsabilidade da CONTRATADA é integral, para a obra contratada, nos termos do Código civil Brasileiro, sendo que a presença da fiscalização do SAAEC não a diminui nem a exclui.

10.5 É de responsabilidade da CONTRATADA o pagamento das multas ou sanções aplicadas pela infringência de qualquer dispositivo legal.

10.6 A CONTRATADA será responsável pela locação e demarcação das obras no seu todo, inclusive as eventuais relocações, a partir dos dados técnicos fornecidos pelo SAAEC.

10.7 É de responsabilidade da CONTRATADA, cumprir integralmente o que preconiza a Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e suas Normas Regulamentares.

10.8 Caberá unicamente à CONTRATADA todos os custos e as despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza (tais como trabalhista, previdenciária, fiscal, administrativa, civil, criminal ou ambiental), para o fornecimento do objeto contratado, ficando claro que, ao SAAEC não caberá nenhum ônus além do pagamento proposto pelo objeto licitado, estando a CONTRATADA obrigada a apresentar recibos, contracheques ou comprovantes de pagamento sempre que solicitado, sob pena de suspensão do pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DO SAAEC

11.1 Garantir a legalidade de todo o processo licitatório e zelar pela tramitação adequada dos Autos correspondentes, obedecendo a todos os dispositivos pertinentes da Lei Federal nº 8666/93, e suas alterações;

11.2 Exercer a plena fiscalização do objeto do contrato, designando seus representantes, **por intermédio do ofício do Senhor Superintendente**, após a assinatura deste contrato;

11.2.1 As medições dos serviços executados serão feitas pelo SAAEC obedecendo aos intervalos definidos pelas parcelas constantes no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo VII do MPO do FEHIDRO).

11.3 Para a execução do objeto deste Contrato, o SAAEC obriga-se a efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o estabelecido na proposta de preços vencedora e nas condições **Cláusula Oitava**.

11.4 Conforme o Manual de Procedimentos Operacionais (MPO) do FEHIDRO, é considerada como data de início do empreendimento o primeiro dia útil após a liberação da primeira parcela e como datas de início das etapas seguintes a data da liberação da respectiva parcela.

11.5 Será emitida uma primeira ordem de serviço no primeiro dia útil após a liberação da primeira parcela, referente aos serviços previstos para serem executados no período abrangido pela primeira parcela, conforme Cronograma Físico-Financeiro (Anexo VII do MPO do FEHIDRO).

11.6 As demais ordens de serviço serão emitidas, tendo como datas de início das etapas seguintes a data da liberação da respectiva parcela FEHIDRO.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO

12.1 Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

12.2 O SAAEC rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

12.3 A CONTRATADA deverá comunicar, por escrito, a finalização dos serviços, solicitando ao SAAEC o Termo de Recebimento de Serviços.

12.4 O objeto será recebido provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA.

12.5 Decorrido o prazo de 60 (sessenta) dias, necessários à observação da adequação do objeto aos termos contratuais, o serviço será recebido definitivamente pela comissão conforme item 12.5.1, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes.

12.5.1 O objeto será recebido, por comissão composta de 03 (três) membros assim designados: JOSÉ ANTONIO GALVÃO, registro funcional nº 142, MARCELO TADEU GENTIL registro funcional nº 251 e JOÃO LUIZ MACHADO GREGORIO, registro funcional nº 226, os quais deverão proceder à verificação das condições de entrega e à conferência do material, quantidade e nota fiscal.

12.5.2 Na ausência de um dos membros da comissão acima nomeada, este poderá ser substituído por servidor efetivo do SAAEC, mediante designação do(s) membro(s) da comissão presente(s)

12.6 O Recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

12.7 A obra e/ou serviço ora contratada será considerada entregue definitivamente, somente após sua conclusão total desde que observadas as Especificações Técnicas constantes do Edital e do Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - PENALIDADES

13.1 O não cumprimento das cláusulas deste instrumento e, ainda, a prática de qualquer transgressão contratual pela CONTRATADA a sujeitará às seguintes sanções:

a) Advertência por escrito;

b) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

c) 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;

d) 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega ou execução de serviços, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos "b" e "c" deste artigo;

e) 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material ou execução de serviços, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

f) Até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

g) A não entrega injustificada dos produtos ou execução de serviços poderá acarretar, além da multa acima prevista, a rescisão unilateral do contrato e a suspensão temporária da CONTRATADA de participação em licitações e impedimento de contratar com o SAAEC por prazo não superior a 02 (dois) anos.

h) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas desde que facultada a defesa prévia da CONTRATADA no respectivo processo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, conforme determina o art. 87, parágrafo 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

i) A multa e os prejuízos verificados com a não entrega dos produtos ou execução de serviços, prevista no item 13.1, poderão ser descontados das faturas a serem pagas à CONTRATADA.

j) O não cumprimento das obrigações contratuais sujeitará também a CONTRATADA às demais sanções

previstas nos arts. 86 e 87, da Lei Federal nº. 8.666/93 suas alterações.

13.2 O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido direito prévio de defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

13.3 A rescisão decorrente da inexecução total ou parcial do contrato acarretará à CONTRATADA, além da aplicação das penalidades previstas neste instrumento, as disposições previstas nos artigos 58 e 80 da Lei nº 8.666/93, bem como indenização por perdas e danos que a Contratante vier a sofrer em decorrência do inadimplemento contratual, inclusive no tocante ao instituto da perda de uma chance relacionada à perda da chance de a autarquia obter o valor integral do convênio aprovado pelo FEHIDRO para execução da obra, em razão de a proposta vencedora, em tese considerada exequível, se mostrar economicamente inviável, ou em razão qualquer outra forma de descumprimento contratual que leve a não execução da obra na sua integralidade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - RESCISÃO

14.1 O SAAEC poderá rescindir o instrumento contratual nas hipóteses previstas nos artigos 78 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93, no que couber.

14.2 Poderá ser rescindido o contrato em razão da não observância ou violação pela CONTRATADA de qualquer disposição prevista na Lei Federal nº 8.666/93, devendo ressarcir ao SAAEC eventuais prejuízos, diretos ou indiretos, decorrentes da rescisão.

14.3 Também poderá rescindir o instrumento contratual na hipótese de rescisão ou de distrato do Contrato FEHIDRO nº. **174/2022**, mediante notificação por escrito à CONTRATADA (protocolo, correio ou e-mail), não cabendo qualquer pretensão indenizatória ou ressarcitória por qualquer dano moral ou material, seja ele emergente ou lucro cessante, ressalvado, tão somente, o pagamento das obrigações contratuais efetivamente executadas até a data da notificação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - TRANSFERÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES

15.1 Fica terminantemente vedada à **CONTRATADA** a transferência das obrigações decorrentes deste instrumento contratual a terceiros, bem como suas filiais, devendo, no entanto, a **CONTRATADA** cumprir rigorosamente com todas as condições e cláusulas contratuais, sendo ainda admitidas a sua fusão, cisão ou incorporação, desde que a execução do contrato não seja prejudicada.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - TOLERÂNCIA

16.1 Se qualquer das partes, em benefício da outra, mesmo por omissão, permitir a inobservância, no todo ou em parte, de quaisquer das cláusulas ou condições deste contrato, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas cláusulas ou condições, as quais permanecerão inalteradas, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 A **CONTRATADA** tem pleno conhecimento de todos os itens e anexos constantes da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023**, a eles se obrigando como se neste estivessem transcritos, inclusive quanto à obrigatoriedade de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, de acordo com o art. 55, inc. XIII, da Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações.

17.2 Ficam fazendo parte integrante deste contrato a **Proposta de Preços** apresentada pela **CONTRATADA**, o **Edital e seus Anexos e Apêndices**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - FORO

18.1 Fica eleito o foro desta comarca de Cerquillo - SP, com expressa renúncia de outro qualquer, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste instrumento, ficando a parte vencida sujeita ao pagamento de custas judiciais e honorários advocatícios que forem arbitrados.

E, por estarem assim justas e contratadas, firmam este instrumento, juntamente com duas testemunhas abaixo identificadas, aplicando-se a este contrato os dispositivos da legislação em vigor.

Cerquillo, ____ de ____ de 2023.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200



Contratada

Contratante

Testemunhas:

nome, RG

nome, RG

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 2

TERMO DE REFERÊNCIA E MEMORIAL DESCRITIVO



TERMO DE REFERÊNCIA

EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP – 3ª ETAPA

TOMADOR: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha - SAAEC

JANEIRO / 2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO JUSTIFICATIVA	3
2. OBJETIVOS	4
3. DIMENSIONAMENTO DA EEE DA ETE RIO SOROCABA E IMPLANTAÇÃO DE TRATAMENTO PRELIMINAR	7
3.1 DIMENSIONAMENTO DA EEE	7
3.2. TRATAMENTO PRELIMINAR	9
4. IMPLANTAÇÃO DA REDE DE RECALQUE DA EEE RIO SOROCABA	10
5. ESTRATÉGIAS DE EXECUÇÃO	10
6. PÚBLICO BENEFICIADO	10
7. ENQUADRAMENTO DO PROJETO	10
8. DESCRIÇÃO DE INVESTIMENTOS	11
9. RECURSOS HUMANOS E PRAZOS E EXECUÇÃO	11
10. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	11
11. VALOR ESTIMADO TOTAL	11
12. CONTRAPARTIDA	11
13. RESULTADOS ESPERADOS	12
14. CONCLUSÃO	12



1. INTRODUÇÃO / JUSTIFICATIVA

Existem quatro Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) no sistema de esgotamento sanitário do município de Cerquillo, a saber:

- ETE Capuava;
- ETE Taquaral;
- ETE Aliança;
- ETE Rio Sorocaba.

Na Figura 01 são apresentadas as localizações das quatro Estações de Tratamentos de Esgoto existentes no município de Cerquillo.

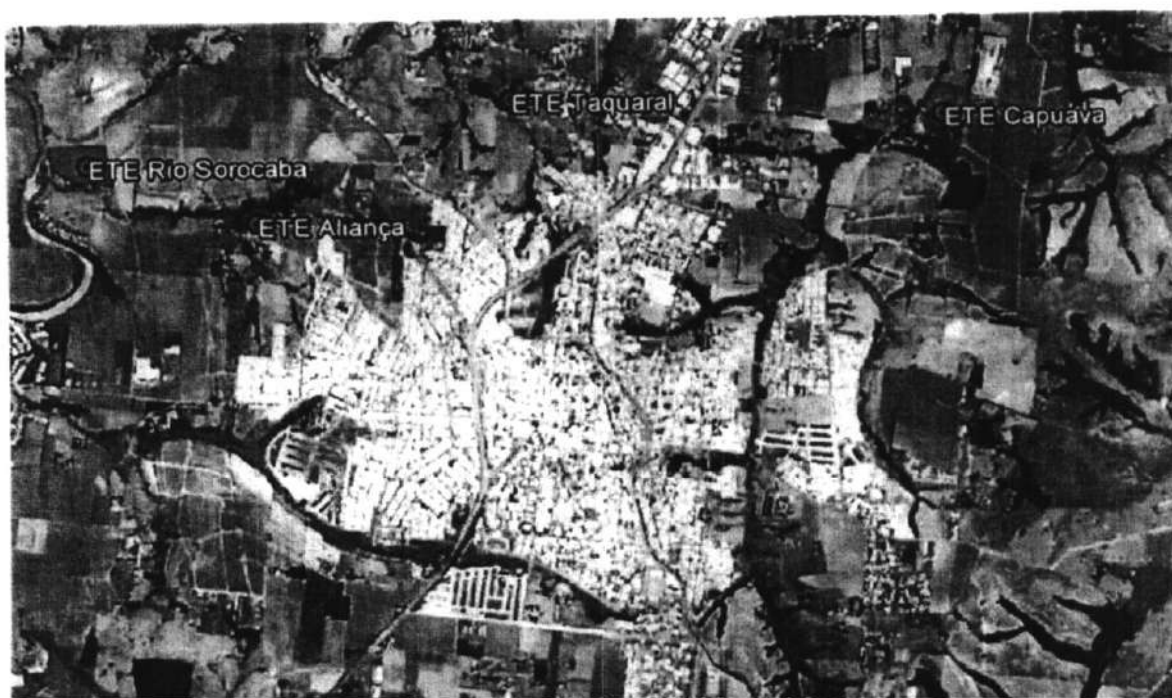


Figura 01. Localização das Estações de Tratamento de Esgoto do município de Cerquillo.

A Figura 02 apresenta as 04 principais bacias de esgotamento sanitário existentes no município Cerquillo. Destaca-se que os efluentes tratados nas ETES Aliança e Sorocaba são lançados no rio Sorocaba; a ETE Capuava encaminha o efluente tratado para o rio Tietê; e a ETE Taquaral lança o efluente tratado para o córrego Taquaral (afluente do rio Tietê). As outorgas de lançamento de efluentes do SAAEC estão todas estabelecidas na portaria do DAAE nº. 1632 de 23 de maio de 2013.

Handwritten signature and initials on the right margin, including a large stylized signature and some smaller marks.

Em todos os pontos de lançamento das quatro ETEs do município de Cerquilha, os mananciais são classificados como Classe 2, conforme estabelecido no decreto 10.755 de 22/11/1977 do DAEE.



Figura 02. Delimitação das bacias de coleta de esgoto e estações de tratamento de Cerquilha.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral

O principal objetivo é executar as obras do sistema de coleta e afastamento de esgoto sanitário para a bacia do córrego Cachoeira, situada no município de Cerquilha, na qual está estimada uma população de 19.367 habitantes para o ano de 2035. Assim, com a execução das obras, estão previstas melhorias na infraestrutura da bacia, visando o desenvolvimento de forma sustentável.

O sistema de coleta e afastamento de esgoto sanitário para a bacia do córrego Cachoeira consiste nas seguintes etapas:

- Ampliação da capacidade do coletor, responsável por coletar e encaminhar os efluentes até a EEE Cachoeira;
- Ampliação do sistema de recalque e rede por gravidade, entre a EEE Cachoeira e a ETE Rio Sorocaba;
- Redimensionamento da EEE Cachoeira;

- Implantação de pré-tratamento na EEE da Bacia do Cachoeira;
- Implantação de pré-tratamento na EEE da ETE Rio Sorocaba.

O projeto do sistema de esgotamento sanitário da Bacia do Cachoeira, elaborado pela empresa Novaes Engenharia e Construção Ltda. dividiu a execução da seguinte forma:

- Interceptor Cachoeira – T1
- Interceptor Cachoeira – T2
- EEE Pilon
- Rede de recalque Pilon
- Emissário final
- EEE ETE Rio Sorocaba
- Rede de recalque ETE Rio Sorocaba

Para a execução da etapa **Interceptor Cachoeira – T1**, foram solicitados recursos ao FEHIDRO no ano de 2018, através da Deliberação CBH-SMT nº 384, de 07 de dezembro de 2018.

Para a execução das etapas **Interceptor Cachoeira – T2, EEE Pilon, Rede de recalque Pilon e Emissário final**, foram solicitados recursos ao FEHIDRO no ano de 2019, através da Deliberação CBH-SMT nº 394, de 25 de julho de 2019.

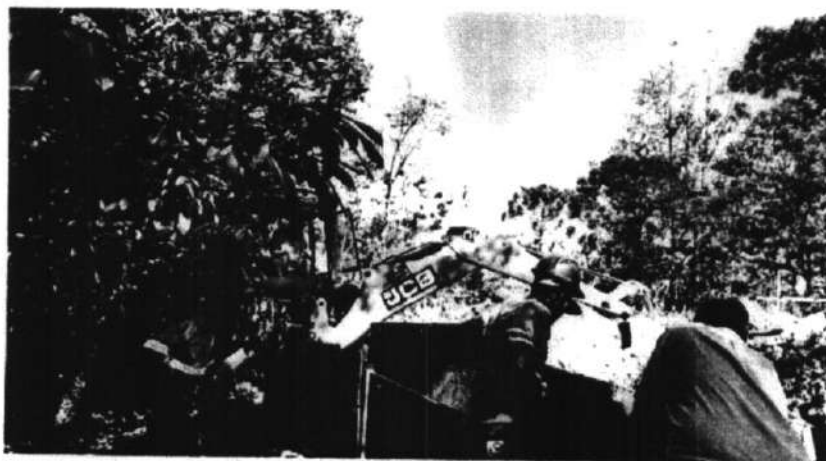


Figura 03. Obras de implantação do Interceptor Cachoeira – T1, em 2019.

[Handwritten signatures and marks]



Figura 04. Obras de implantação do Interceptor Cachoeira – II, em 2019.

O atual pleito, objeto deste Termo de Referência, pretende solicitar recursos para a execução da terceira e última etapa das obras previstas no sistema de coleta e afastamento da Bacia do Córrego Cachoeira, abrangendo as seguintes atividades: **EEE Rio Sorocaba e Rede de recalque ETE Rio Sorocaba**. Os custos e serviços necessários para a execução dessas etapas estão descritos nos Anexos VII (Cronograma Físico-Financeiro) e VIII (Planilha Orçamentária).



Figura 05. Visão geral das intervenções necessárias para a Bacia do Córrego Cachoeira, áreas propostas para as estações elevatórias de esgoto e respectivas linhas de recalque e o caminhamento do emissário.

3.DIMENSIONAMENTO DA EEE DA ETE RIO SOROCABA E IMPLANTAÇÃO DE TRATAMENTO PRELIMINAR

Como parte integrante do projeto do sistema de coleta e afastamento de esgoto sanitário para a bacia do Córrego Cachoeira, faz-se necessário ampliar a capacidade da EEE da ETE Rio Sorocaba e implantar um sistema de pré-tratamento mecanizado a montante da EEE.

Todo o esgoto gerado na Bacia do Córrego Cachoeira é encaminhado por gravidade até a Estação Elevatória de Esgoto (EEE) da ETE Rio Sorocaba, que tem a função de recalcar todo o esgoto que chega à ETE para o tratamento. Esta EEE atualmente opera com 2 conjuntos motobombas submersíveis, que operam alternadamente tendo as seguintes características: 20 cv, 16,7 mca, e 207 m³/h. Não existe sistema de tratamento preliminar a montante da EEE Rio Sorocaba, sendo recomendado que seja implantado um sistema de pré-tratamento.

A estrutura existente, no entanto, é insuficiente para atender às futuras demandas previstas na bacia. Observou-se, dessa forma, a necessidade de redimensionamento da EEE da ETE do Rio Sorocaba.

3.1 DIMENSIONAMENTO DA EEE

No tange o cálculo das vazões de projeto, os parâmetros de projeto a serem adotados para a estimativa de esgoto gerado pela população residente na área do estudo são apresentados no quadro 4 subsequente.

Parâmetros de Projetos	
Consumo <i>per capita</i> doméstico	160 $\frac{l}{hab \text{ dia}}$
Coefficiente de contribuição de esgoto por uso de água (e/a)	0.8
Coefficiente de máxima vazão diária (k_1)	1.25
Coefficiente de máxima vazão horária (k_2)	1.50
Contribuição de infiltração no sistema (tx_m) (Redes coletoras)	0.1 $\frac{l}{s \cdot km}$
Contribuição de infiltração no sistema (tx_m) (Coletores)	0.5 $\frac{l}{s \cdot km}$

Acrescenta-se ainda que, para efeito de cálculo de vazões futuras de infiltração, utilizou uma correlação entre a extensão de rede existente por habitantes e estipulou o coeficiente dessa relação, extensão de rede por habitante, como sendo 4.75 metros por habitante, se os cálculos baseado nos parâmetros supracitados, e são apresentadas no Quadro

6 as estimativas das vazões teóricas de esgoto gerado pela população residente na área do estudo.

Quadro 6. Vazões teóricas de esgoto gerado pela população Bacia da ETE Sorocaba.

INÍCIO DE PLANO	
Vazão média de esgoto	6.28 l/s
Vazão máxima diária média de esgoto	7.85 l/s
Vazão máxima horária média de esgoto	11.78 l/s
Vazão de infiltração - Redes coletoras existentes	1.49 l/s
Vazão de infiltração - Coletores tronco existentes	1.76 l/s
Vazão média total de esgoto (consumo + infiltração)	9.54 l/s
Vazão máxima diária média total de esgoto (consumo + infiltração)	11.11 l/s
Vazão máxima horária média total de esgoto (consumo + infiltração)	15.03 l/s
INCREMENTO DE 1.610 HABITANTES	
Vazão média de esgoto	2.39 l/s
Vazão máxima diária média	2.98 l/s
Vazão máxima horária média	4.47 l/s
Vazão de infiltração - Redes coletoras previstas	0.68 l/s
Vazão média total de esgoto (consumo + infiltração)	3.07 l/s
Vazão máxima diária média total de esgoto (consumo + infiltração)	3.67 l/s
Vazão máxima horária média total de esgoto (consumo + infiltração)	5.16 l/s
FIM DE PLANO	
Vazão média de esgoto (início de plano + incremento de 1.610 habitantes)	12.60 l/s
Vazão máxima diária média (início de plano + incremento de 1.610 habitantes)	14.77 l/s
Vazão máxima horária média (início de plano + incremento de 1.610 habitantes)	20.19 l/s

Fonte: Dados auferidos pela Novaes Engenharia.

Na sequência é apresentado o descritivo dos cálculos adotados no dimensionamento das estações elevatórias de esgoto.

Para a realização dos cálculos hidráulico do dimensionamento das estações elevatórias, utilizou-se os seguintes parâmetros, apresentados no Quadro 9.

Quadro 9. Parâmetros de projeto para a estação elevatória de esgoto.

Parâmetros de Projetos	
Tempo de detenção máximo	30 min
Velocidade mínima no recalque	0.60 m/s
Velocidade máxima no recalque	3.00 m/s
Número máximo de partidas da bomba por hora	6

No que concerne as vazões de projeto para o dimensionamento da estação elevatória, estas baseiam-se nos cálculos efetuados via planilha de cálculo do interceptor de esgoto Cachoeira e do emissário final e importa nos seguintes quantitativos:

- **EEE SOROCABA**

- **Início de Plano**

- Vazão máxima horária média total de esgoto: **77,93 l/s**
 - Vazão média total de esgoto: **50,70 l/s**
 - Vazão mínima: **25,35 l/s**

- **Fim de Plano**

- Vazão máxima horária média total de esgoto: **120,00 l/s**
 - Vazão média total de esgoto: **74,29 l/s**
 - Vazão mínima: **37,14 l/s**

Todos os parâmetros utilizados nos cálculos realizados para o dimensionamento da EEE encontram-se anexo neste relatório.

3.2. TRATAMENTO PRELIMINAR

A inexistência de um sistema de pré-tratamento faz com que as partículas sólidas dos efluentes prejudiquem a operação da estação elevatória. Com a implantação do sistema de pré-tratamento proposto, pretende-se reter as partículas sólidas que prejudicam o funcionamento da estação elevatória.



4. IMPLANTAÇÃO DA REDE DE RECALQUE DA EEE RIO SOROCABA

Os efluentes bombeados pela nova EEE Rio Sorocaba serão encaminhados para a ETE Rio Sorocaba por meio de uma linha de recalque DN 400 mm, com comprimento total de 252,97 m, a ser executada conforme especificações do memorial descritivo.

Essa linha de recalque será executada em tubos de PVC para esgoto sanitário e tubos de ferro fundido, devendo suportar a vazão máxima horária média total de esgoto para fim de plano, calculada em 120,00 l/s.

5. ESTRATÉGIAS DE EXECUÇÃO

O SAAEC pretende contratar empresa especializada para a execução das obras e fornecimentos dos equipamentos, por não possuir em seu quadro de pessoal especialistas na elaboração dos referidos projetos.

6. PÚBLICO BENEFICIADO

A implantação do Sistema de Tratamento de Esgotos parte de uma proposta que além do tratamento também tenha um objetivo educativo e corretivo para recuperar o meio ambiente deteriorado, pois se trata de projeto alternativo e inovador para o tratamento de esgoto.

6.1. Beneficiário Direto

Toda população da Bacia do Córrego Cachoeira (19.367 habitantes – em 2035).

6.2. Beneficiário Indireto

Todos que estiverem às margens dos córregos que terão as águas despoluídas, bem como os que estiverem à jusante dessa região, e também aqueles que se interessarem na reutilização da água tratada para irrigação na agricultura ou outros fins.

7. ENQUADRAMENTO DO PROJETO

O projeto enquadra-se no PDC 3 “Melhoria e Recuperação da Qualidade das Águas - MRQ”, SUB-PDC 3.1 “Sistema de esgotamento sanitário” do Anexo XX do MPO, pois refere-se a obras de sistemas de esgotamento sanitário, em áreas urbanas, vinculados a Estação de Tratamento de Esgoto.

8. DESCRIÇÃO DE INVESTIMENTOS

De acordo com as atividades necessárias às diversas fases do projeto, será contratada empresa especializada para a realização dos serviços que estão identificados em planilha de orçamento e cronograma conforme **Anexos VII e VIII do FEHIDRO**.

9. RECURSOS HUMANOS E PRAZOS E EXECUÇÃO

Os trabalhos serão remunerados considerando-se um período de **08 (oito) meses**, contados a partir da assinatura da emissão da ordem de serviço, com a utilização de serviços de profissionais especializados de empresa contratada para os trabalhos específicos. O detalhamento desta remuneração encontra-se na planilha de orçamento e no cronograma físico e financeiro.

Caso ocorram serviços executados fora dos prazos máximos acima definidos, a Contratada ficará sujeita às sanções previstas no Edital, conforme estabelece o artigo 55, inciso VII, da Lei nº 8.666/1993.

10. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os relatórios, diários de obra, memoriais, projetos e "as-built" serão apresentados em volumes encadernados assinados e rubricados pelos responsáveis técnicos e em arquivos eletrônicos compatíveis com os softwares utilizados pela Contratante, de forma a permitir impressões, com plantas, textos e planilhas em formatos adequados e gravados em CDs, dividido em diretórios próprios, devidamente identificados.

Os produtos serão entregues na sede do SAAEC em conformidade com o cronograma físico-financeiro.

É obrigatória a apresentação da(s) ART(s) de todas as atividades executadas, devidamente recolhida(s) e assinada(s) pelo(s) autor(es).

11. VALOR ESTIMADO TOTAL

O valor global dos trabalhos orçados referentes às atividades do presente Termo de Referência está estimado em **RS 3.693.929,79 (três milhões, seiscentos e noventa e três mil, novecentos e vinte e nove reais e setenta e nove centavos)**, cujo detalhamento é apresentado no Anexo VIII – Planilha Orçamentária.

12. CONTRAPARTIDA

O valor da contrapartida oferecida pelo SAAEC será de 10,19 % do valor total do projeto, de acordo planilha orçamentária e cronograma físico e financeiro anexos.

13. RESULTADOS ESPERADOS

As atividades propostas no presente termo de referência visam propor soluções para ampliação do sistema de coleta e afastamento de esgoto para a bacia, sendo para tanto pleiteada a readequação da EEE Rio Sorocaba e a implantação da rede de recalque, que encaminhará os efluentes da EEE até a ETE Rio Sorocaba. Desta forma, com os produtos destas atividades, o SAAEC poderá atender a crescente demanda observada naquela região, aumentando a eficiência operacional do sistema de esgotamento do município.

14. CONCLUSÃO

Devido ao crescimento populacional que ocorrerá no município de Cerquilha, faz-se necessário ampliar o sistema de esgotamento sanitário de algumas bacias, especificamente a bacia do Córrego Cachoeira. Segundo os estudos do novo Plano Diretor de Esgotamento Sanitário do município de Cerquilha, há necessidade de ampliar o sistema de coleta e afastamento de esgoto desta bacia, visando atender o crescimento de forma ordenada.

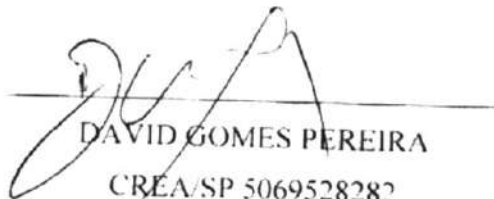
A ampliação da capacidade de coleta e tratamento na bacia, portanto, visa manter o atendimento de 100% da demanda de coleta e tratamento de esgotos no município, dado o crescimento populacional na região, dando destinação adequada aos efluentes e protegendo os mananciais no entorno.

Cerquilha, 22 de janeiro de 2021



MÁRCIO ROBERTO GAIOTTO

Superintendente do SAAEC



DAVID GOMES PEREIRA

CREA/SP 5069528282

Responsável Técnico



MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP – 3ª ETAPA

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilho - SAAEC

JANEIRO / 2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. NORMAS TÉCNICAS.....	3
3. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	3
3.1 Canteiros, instalações provisórias e placa de obra.....	3
3.2 Limpeza permanente da obra	4
3.3 Dispositivos de proteção e segurança	4
4. IMPLANTAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO.....	4
4.1 Escavação de valas.....	4
4.2 Regularização do fundo de valas	5
4.3 Assentamento de tubulações	5
4.4 Poços de visita	6
4.5 Reaterro	6
4.6 Esgotamento	7
4.6.1. Esgotamento por bombas submersíveis.....	7
4.6.2. Rebaixamento de lençol freático.....	7
5. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO SOROCABA E LINHA DE RECALQUE	8





1. INTRODUÇÃO

Este documento estabelece as especificações técnicas mínimas, que deverão ser adotadas e seguidas para a implantação do interceptor de esgoto e emissário final. Na sequência é apresentado o memorial descritivo para a implantação do interceptor e emissário ora projetado.

2. NORMAS TÉCNICAS

A seguir é apresentada relação parcial das Normas Técnicas Brasileiras adotadas para os serviços, materiais e equipamentos de maior uso nos sistemas de implantação de tubos de esgoto sanitário, salientando-se que as demais normas atinentes e as emitidas em datas posteriores devem ser incorporadas aos procedimentos e rotinas dos respectivos sistemas.

Quadro 01. Relação das Normas Técnicas Brasileiras adotadas para os serviços.

NORMA	DESCRIÇÃO
NBR 7362-1	Sistemas enterrados para condução de esgoto. Parte 1: Requisitos para tubos de PVC com junta elástica; Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça; Parte 3: Requisitos para tubos de PVC com dupla parede.
NBR 10569	Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário Tipos e Dimensões:
NBR 10570	Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário Tipos e dimensões
NBR 7367	Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário
NBR 9814	Execução de rede coletora de esgoto sanitário
NBR 12.266	Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

3.1 Canteiros, instalações provisórias e placa de obra

Define-se como instalação de canteiro de obras, os trabalhos referentes à mobilização e manutenção do canteiro de obras, no local onde se desenvolverão os serviços contratados, bem como as instalações para fiscalização. A mobilização consistirá do transporte, colocação e montagem, no local das obras, de todo o equipamento, inclusive os de segurança e mão-de-

obra, necessários à execução dos serviços contratados, de acordo com os cronogramas propostos, a construção e manutenção das instalações do canteiro. Na entrada do canteiro de obras, e em local a ser definido pela fiscalização, deverão ser fixadas as placas institucionais padronizadas em estrutura adequada que possibilite acompanhar os deslocamentos do canteiro de obras pelos diversos trechos da cidade, nas dimensões mínimas e de acordo com os modelos definidos exigidos pelo agente financiador.

3.2 Limpeza permanente da obra

A obra deverá ser mantida permanentemente limpa. Deverá ser efetuada a limpeza da obra, na extensão das vias em intervenção, com varrição e transporte de entulhos para destinação adequada.

3.3 Dispositivos de proteção e segurança

A obra deve estar suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários e a dos transeuntes.

Antes de executar qualquer serviço é prioridade a sinalização do local a ser trabalhado.

A sinalização de trânsito é o conjunto de sistemas de segurança, equipamentos e serviços destinados à orientação do trânsito de veículos e/ou pessoas nas áreas e vias dos locais de obras, sinalizando-as para proteger os trabalhadores e evitar acidentes com veículos e pedestres durante a sua execução. A sinalização deverá obedecer às exigências dos órgãos públicos, conforme padrões legais, inclusive durante os períodos noturnos, com a colocação de dispositivos de segurança ao longo das valas abertas e/ou locais que possam representar perigo aos transeuntes e veículos em trânsito. Ao longo das obras deverão ser providenciadas faixas de segurança para livre trânsito de pedestres, especialmente junto a escolas, prédios públicos, hospitais e outros pontos de concentração de pessoas, em perfeitas condições de segurança durante o dia e a noite. Periodicamente os equipamentos deverão sofrer manutenção na sua estrutura e pintura, de forma garantir a sua estabilidade, limpeza e visibilidade nos serviços noturnos.

4. IMPLANTAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

4.1 Escavação de valas

As escavações para abertura de valas serão realizadas até as linhas de cotas especificadas no projeto, com larguras definidas igual a 0,80 metros para tubulações com diâmetro até 300 mm e igual a 1,00 metro para tubulações com diâmetro superior a 300 mm e, a profundidade das escavações, conforme norma NBR 12.266 onde for exequível, respeitando

a cota da tubulação existente. A extensão máxima das valas que poderão ser abertas, sem proceder o assentamento das tubulações, execução do reaterro e recomposição do pavimento, será no máximo de 80 m. Todo material escavado deverá ser colocado, provisoriamente, ao lado da vala, a uma distância mínima de seu bordo igual a metade de sua profundidade. O material que puder ser aproveitado para o reaterro poderá ali permanecer e aquele impróprio deverá ser transportado para áreas de bota-fora indicadas pela fiscalização.

Enquanto as valas permanecerem permanentemente abertas, deve-se protegê-las contra a inundação por águas superficiais, através de muretas em terra construídas longitudinalmente nas bordas das valas, desviando as águas para locais adequados de descarga. Atingida as cotas de projeto, deverá ser feita uma regularização do fundo de valas seguida de limpeza, deixando-o isento de pedras, pedriscos, gravetos, folhas, plásticos, papéis, etc.

Escavação de valas será mecânica com retroescavadeira com profundidade e largura conforme indicada em projeto.

Executar o escoramento nas paredes das valas com profundidade superior a 1,25 m, bem como em locais onde, pela natureza do terreno, for necessária sua utilização.

Nas escavações em calçada, nos pontos de entrada para veículos nas garagens residenciais e/ou comerciais e industriais, na passagem de rodas sobre a vala escavada deverá ser colocada prancha de madeira ou outro material compatível para suportar o peso do eixo, possibilitando o tráfego de veículos enquanto a vala estiver aberta.

Caso durante a execução da abertura de vala seja identificado água, deverá ser previsto a existência de um conjunto motor-bomba para retirada da água.

4.2 Regularização do fundo de valas

Efetuar a regularização do fundo da vala de forma a permitir um apoio uniforme da tubulação. Caso o fundo da vala apresente rocha ou material indeformável, interpor uma camada de areia ou de terra de espessura não inferior a 0,10 m.

Caso exista nível de água aparente durante o momento de execução da tubulação, deverá ser executada uma camada de Rachão (espessura de 10 cm) e uma camada de Pó de Pedra (espessura 5 cm) antes da camada de areia.

4.3 Assentamento de tubulações

As tubulações devem ser montadas seguindo as instruções dos fabricantes e de acordo com o previsto no projeto.

Para o perfeito assentamento dos tubos PVC Ocre, as juntas elásticas devem ser montadas através de colocação dos anéis de vedação nas canaletas apropriadas existentes nas

bolsas dos mesmos, cuidando-se para que eles não fiquem torcidos e observando-se as recomendações da Norma NBR-7367 da ABNT.

Recomenda-se que o assentamento da rede deva ser executado sobre um leito (10 cm) devidamente preparado e nivelado para receber os tubos, ou seja, terra fofa, com material proveniente da escavação.

4.4 Poços de visita

Serão executados em aduelas de concreto com diâmetro interno de 1,00 m e rejuntadas internamente e externamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:2. As camadas de fundo concordarão em forma de declividade com os coletores que por eles passarão. As canaletas não terão cantos e saliências propícias ao depósito de materiais sólidos dos esgotos, com altura igual a 2/3 da altura do tubo. No fundo dos PVs deverão ser assentadas bases pré-moldadas, conforme apresentado no projeto em anexo.

Os PVs deverão ser tampados com tampão em ferro fundido dúctil, DN 600, tampa e telar com travas, com dispositivo de fechamento estanque (anel de vedação), classe 400 kN, fabricados conforme NBR 10160:2005.

4.5 Reaterro

A Fiscalização liberará o reaterro em etapas e somente após a sua liberação é que os responsáveis pela execução poderão proceder ao reaterro e fechamento das valas. Caso o procedimento de fechamento de valas seja realizado sem a autorização da Fiscalização, a ocorrência será registrada no Diário de Obras.

O primeiro aterro será executado a partir do fundo da vala, com material selecionado das escavações, que foi depositado lateralmente à vala, isento de pedras, pedriscos, folhas, gravetos, papéis, plásticos, etc., compactado manualmente, em camadas de espessura máxima de 10 cm, colocadas alternadamente de cada lado da tubulação, até atingir 20 cm acima da geratriz externa superior da tubulação. O aterro complementar será executado a partir do término do primeiro aterro, em camadas de espessuras máximas de 20 cm, compactadas mecanicamente até a cota da base do pavimento.

Para tubulações assentadas nos passeios, o aterro será adensado com soquetes manuais ou mecânicos, com os mesmos procedimentos acima, de maneira que resulte densidade aproximadamente igual ao do solo que se apresenta nas paredes das valas, utilizando-se, de preferência o mesmo solo isento de corpos estranhos.

No caso de tubulações assentadas sob o leito carroçável, será efetuada a compactação mecânica a 95% do Proctor, utilizando-se equipamento apropriado.

No caso do material proveniente da escavação não se prestar para a execução do aterro, será substituído por material adequado, proveniente de empréstimo, que deve ser previamente qualificado e aprovado pelo engenheiro responsável pela obra.

Após a execução do aterro, remover ao bota-fora todo o material proveniente da escavação não utilizado.

4.6 Esgotamento

4.6.1. Esgotamento por bombas submersíveis

Quando houver necessidade de pequenos rebaixamentos ou quando a escavação atingir o lençol de água, fato que poderá criar obstáculos à perfeita execução da obra dever-se-á ter o cuidado de manter o fundo das cavas permanentemente drenado, impedindo-se que a água se acumule no interior das mesmas. O bombeamento deve prolongar-se até que seja procedido o reaterro.

Serão feitas, no fundo das cavas, valetas laterais fora da área de obras, para que a água seja coletada pelas bombas em pontos adequados. Os crivos das bombas deverão ser colocados em pequenos poços dentro das referidas valetas. Para evitar erosão, recobrir-se-ão os crivos com brita.

A água retirada deverá ser encaminhada para a galeria de águas pluviais ou vala mais próxima, por meio de calhas ou condutos, a fim de evitar o alagamento das superfícies vizinhas ao local de trabalho.



4.6.2. Rebaixamento de lençol freático

Os locais da implantação do sistema de rebaixamento do lençol freático deverão atender às indicações dos desenhos de projeto e instruções da Fiscalização.

Todas as escavações deverão ser mantidas secas através de sistema adequado de rebaixamento de lençol freático.

No caso de aplicação de rebaixamento de lençol freático por sistema de ponteirolas a vácuo, a escavação abaixo do nível original do lençol só poderá ser executada após a comprovação do perfeito funcionamento e rendimento do sistema através de indicadores de nível.

Se o nível estático d'água situar-se a uma cota superior em mais de 1,00 m ao fundo da escavação, será feito o rebaixamento parcial do nível d'água até cerca de 1,00 m acima do fundo da escavação, mantendo-o seco com o auxílio também do bombeamento direto.



Nos casos em que a escavação for executada em solos arenosos ou siltosos, onde tais solos constituam a cota de fundo, somente será permitido o uso de rebaixamento do nível d'água através de ponteiros ou poços filtrantes, com eventual uso de vácuo.

A adoção do sistema de rebaixamento do lençol freático, com instalação montada dentro da escavação, somente será permitida se este não interferir nos trabalhos de execução das obras, nem prejudicar os serviços de reaterro. Este sistema de rebaixamento deve ser executado de maneira a poder funcionar com total eficiência até a execução das obras de reaterro acima da cota prevista.

As instalações de bombeamento para o rebaixamento do lençol, uma vez instaladas, funcionarão sem interrupção (24 horas por dia) até o término do serviço. Não será permitida a interrupção do funcionamento dos sistemas sob alegação de nenhum motivo, nem nos períodos noturnos ou de feriados, mesmo que nos respectivos intervalos de tempo nenhum outro serviço seja executado na obra.

Nos locais onde a obra estiver sendo mantida seca através do bombeamento ou rebaixamento do lençol freático, as operações de bombeamento cessarão gradativamente, de maneira que o nível piezométrico seja sempre mantido, pelo menos, meio metro abaixo da cota superior atingida pelo aterro.

Para evitar o deslocamento dos tubos pela sub-pressão das águas subterrâneas, as instalações de rebaixamento do nível destas somente poderão ser desligadas após o completo aterro das valas.

A instalação da rede elétrica alimentadora, pontos de força, consumo de energia ou combustível e a manutenção, operação e guarda dos equipamentos serão de responsabilidade da Contratada.

5. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO SOROCABA E LINHA DE RECALQUE

A Estação Elevatória de Esgoto Sorocaba a ser implantada estará localizada na margem direita do Córrego da Figueira Velha em Cerquilha/SP. Sua localização se registra nas coordenadas UTM 215.666 Leste e 7.436.817 Norte, próxima à estação de tratamento de esgoto Sorocaba.

O local em questão tem fácil acesso, entretanto, necessita que seja feita infraestrutura para que tenha disponibilidade de energia elétrica.

A estação elevatória de esgoto funcionará com a instalação de 03 conjuntos motor-bomba (02 + 01 reserva) do tipo re-autoescorvante, que operarão em regime alternado, com

capacidade de bombeamento na vazão máxima igual a 120.00 l/s. para a altura manométrica demandada em projeto que correspondem às demandas máximas auferidas para o fim de plano mensurado, naquilo que diz respeito à referida estação elevatória. Destaca-se que esta elevatória de esgoto terá painel elétrico com inversor de frequência e gerador de energia.

O poço de sucção será executado com aduelas de concreto de diâmetro igual a 3.00 metros. A profundidade do poço será de 6.20 metros.

No que concerne o tratamento preliminar, será composto por uma unidade compacta de gradeamento e desarenação automatizada, conforme especificado no projeto.

No que se refere à linha de recalque, esta foi projetada para suportar toda a vazão de final de Plano, e possui aproximadamente 252 metros de extensão, com diâmetro de 400 mm, em PVC pressurizado para esgoto, desde o poço de bombeamento da estação elevatória de esgoto até a calha parshall da entrada do tratamento preliminar da estação de tratamento de esgoto Sorocaba.

A linha de recalque projetada não contempla ventosas ou descargas dado às particularidades topográficas do caminhamento e das diretrizes de projeto adotadas.

Para a execução da linha de recalque, deverão ser observadas as mesmas instruções para a execução do interceptor e emissário final, especificados no item 4 deste memorial.


Todos os projetos hidráulicos da estação elevatória de esgoto Sorocaba, bem como demais detalhes são apresentados no APÊNDICE VIII.

5.1 Equipamento para tratamento preliminar

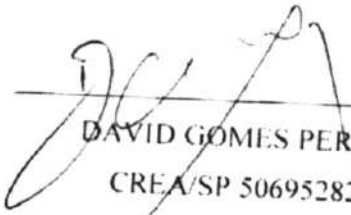
Todos os projetos hidráulicos da estação elevatória de esgoto Sorocaba, bem como demais detalhes são apresentados no APÊNDICE VIII.

5.2 Macromedidor de vazão

Todos os projetos hidráulicos da estação elevatória de esgoto Sorocaba, bem como demais detalhes são apresentados no APÊNDICE VIII.


Cerquilha, 28 de janeiro de 2021.

MÁRCIO ROBERTO GAIOTTO
Superintendente do SAAEC


DAVID GOMES PEREIRA
CREA/SP 5069528282
Engenheiro Civil

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 3A

PLANILHA DE ORÇAMENTO



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

	ITENS DE RATEIO ENTRE SERVIÇOS (EEE SOROCABA E EMISSÁRIO FINAL)					
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES					R\$ 216.711,86
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (SABESP 70000002)	M2	18,00	R\$	539,37	R\$ 9.708,66
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 (SINAPI 93212)	M2	30,00	R\$	1.310,51	R\$ 39.315,30
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (SINAPI 93207)	M2	20,00	R\$	1.511,08	R\$ 30.221,60
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (SINAPI 93584)	M2	60,00	R\$	1.179,46	R\$ 70.767,60
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 (SINAPI 93208)	M2	35,00	R\$	1.198,26	R\$ 41.939,10
1.6	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 (SINAPI 93243)	UN	2,00	R\$	12.379,80	R\$ 24.759,60
	EMISSÁRIO FINAL - Córrego Cachoeira					

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2	TERRAPLENAGEM, PREPARAÇÃO DO SOLO E ABERTURA DE VALAS				R\$	685.642,79
2.1.	Escavação mecanizada e manual de valas				R\$	106.797,75
2.1.1	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 (SINAPI 90100)	M3	460,00	R\$	16,03	7.373,80
2.1.2	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SINAPI 90102)	M3	197,00	R\$	14,41	2.838,77
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SINAPI 90094)	M3	9,00	R\$	7,27	65,43
2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0043)	M3	24,00	R\$	22,06	529,44
2.1.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0044)	M3	30,00	R\$	30,10	903,00
2.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (SINAPI 93358)	M3	123,00	R\$	109,58	13.478,34

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.1.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATE 3,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0038)	M3	52,00	R\$	110,80	R\$	5.761,60
2.1.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0039)	M3	2,00	R\$	152,36	R\$	304,72
2.1.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0040)	M3	6,00	R\$	103,88	R\$	623,28
2.1.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0041)	M3	7,00	R\$	138,50	R\$	969,50
2.1.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0042)	M3	1,00	R\$	191,14	R\$	191,14
2.1.12	ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS (SABESP 70030047)	M3	48,00	R\$	492,61	R\$	23.645,28
2.1.13	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (COMPOSIÇÃO SE1400.S0045)	M3	116,00	R\$	10,26	R\$	1.190,16
2.1.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SINAPI 10161/60)	M2	442,00	R\$	7,74	R\$	3.421,08
2.1.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (SINAPI 10161/80)	M3	6,00	R\$	224,17	R\$	1.345,02

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.1.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (SINAPI 10161/90)	M3	5,00	R\$	296,58	R\$	1.482,90
2.1.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (SINAPI 93382)	M3	895,00	R\$	41,42	R\$	37.070,90
2.1.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (SINAPI 10097/70)	M3	149,00	R\$	8,87	R\$	1.321,63
2.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	1106,00	R\$	3,66	R\$	4.047,96
2.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	140,00	R\$	1,67	R\$	233,80
2.2	Contenção e escoramento de valas					R\$	36.877,77
2.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 (SINAPI 10157/20)	M2	1046,00	R\$	22,68	R\$	23.723,28
2.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 (SINAPI 10158)	M2	203,00	R\$	38,88	R\$	7.892,64
2.2.3	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL (COMPOSIÇÃO SE1400.S0046)	M3	7,00	R\$	334,77	R\$	2.343,39
2.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (COMPOSIÇÃO SE1400.S0047)	M3	7,00	R\$	245,98	R\$	1.721,86

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.2.5	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS (SABESP 70050001)	H	8,00	R\$	4,08	R\$	32,64
2.2.6	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA (COMPOSIÇÃO SE1400.S0050)	M3	7,00	R\$	166,28	R\$	1.163,96
2.3	Poços de visita					R\$	44.283,38
2.3.1	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M (SABESP 70070198)	UN	2,00	R\$	6.335,45	R\$	12.670,90
2.3.2	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M (SABESP 70070199)	UN	3,00	R\$	7.608,62	R\$	22.825,86
2.3.3	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M (SABESP 70070200)	UN	1,00	R\$	8.786,62	R\$	8.786,62
2.4	Assentamento de tubulação					R\$	4.413,90
2.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD, DN 500 MM (COMPOSIÇÃO SE1400.S0056)	M	324,50	R\$	8,60	R\$	2.790,70
2.4.2	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM (SABESP 70070230)	UN	6,00	R\$	194,20	R\$	1.165,20
2.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (SINAPI 10270/60)	M	25,00	R\$	18,32	R\$	458,00
2.5	Materiais					R\$	488.775,66
2.5.1	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (SINAPI 21090)	UN	6,00	R\$	815,56	R\$	4.893,36

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.5.2	TUBO PEAD CORRUGADO DN/DI 500MM PARA ESGOTO/DRENAGEM	M	330,00	R\$	1.466,31	R\$	483.882,30
2.6	Locação e Topografia					R\$	4.494,33
2.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (SINAPI 99063)	M	324,50	R\$	6,37	R\$	2.067,07
2.6.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) (SABESP 70010006)	M	324,50	R\$	7,48	R\$	2.427,26
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - TERRAPLENAGEM					R\$	17.135,76
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (COMPOSIÇÃO SE1400.S0045)	M3	279,60	R\$	10,26	R\$	2.868,70
3.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS (SABESP 70030037)	M3	52,43	R\$	15,16	R\$	794,84
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) (SINAPI 10097/70)	M3	457,00	R\$	8,87	R\$	4.053,59
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	2.285,00	R\$	3,66	R\$	8.363,10

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	457,00	R\$	1,67	R\$	763,19
3.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (SINAPI 98525)	M2	622,01	R\$	0,47	R\$	292,34
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - URBANIZAÇÃO					R\$	77.264,99
4.1	Construção Civil					R\$	19.591,85
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (SINAPI 94996)	M2	136,50	R\$	143,53	R\$	19.591,85
4.2	Assentamentos					R\$	7.987,20
4.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (SINAPI 94263)	M	208,00	R\$	38,40	R\$	7.987,20
4.3	Pavimentação					R\$	37.068,11
4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (SINAPI 92393)	M2	363,00	R\$	79,48	R\$	28.851,24

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

4.3.2	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA (COMPOSIÇÃO SE1400.S0051)	M3	36,30	R\$	226,36	R\$	8.216,87
4.4	Cercas e plantas					R\$	12.617,84
4.4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (SINAPI 98504)	M2	262,00	R\$	17,56	R\$	4.600,72
4.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (SINAPI 98510)	UN	89,00	R\$	90,08	R\$	8.017,12
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - CASA DE BOMBAS E ABRIGO GERADOR					R\$	852.490,31
5.1	Construção Civil					R\$	83.308,04
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (SINAPI 10331/90)	M2	99,00	R\$	107,03	R\$	10.595,97
5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (SINAPI 87878)	M2	275,00	R\$	5,23	R\$	1.438,25
5.1.3	EMBOÇO (SABESP 70120003)	M2	275,00	R\$	65,24	R\$	17.941,00

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilho/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

5.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (SINAPI 87530)	M2	275,00	R\$	44,74	R\$	12.303,50
5.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SINAPI 99489)	M2	275,00	R\$	19,06	R\$	5.241,50
5.1.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	45,00	R\$	38,55	R\$	1.734,75
5.1.7	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SINAPI 94559)	M2	9,00	R\$	1.056,87	R\$	9.511,83
5.1.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P (SINAPI 10216/40)	M2	9,00	R\$	462,92	R\$	4.166,28
5.1.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (SINAPI 10070/10)	M2	16,00	R\$	714,21	R\$	11.427,36
5.1.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (SINAPI 10073/60)	M2	100,00	R\$	18,91	R\$	1.891,00

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilho/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.1.11	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 0 (SINAPI 94210)	M2	76,00	R\$	61,71	R\$	4.689,96
5.1.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA (SINAPI 92566)	M2	76,00	R\$	31,14	R\$	2.366,64
5.2	Movimento de Terra					R\$	1.647,80
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (SINAPI 93358)	M3	11,00	R\$	109,58	R\$	1.205,38
5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (SINAPI 93382)	M3	7,20	R\$	41,42	R\$	298,22
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE UNIDADE: M3 (SINAPI 10097/70)	M3	5,00	R\$	8,87	R\$	44,35
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	25,00	R\$	3,66	R\$	91,50
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	5,00	R\$	1,67	R\$	8,35
5.3	Fundações e Estruturas					R\$	161.387,07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92510)	M2	55,20	R\$	86,75	R\$	4.788,60
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92451)	M2	17,40	R\$	233,40	R\$	4.061,16
5.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92419)	M2	79,10	R\$	105,54	R\$	8.348,21
5.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.SC256)	M3	28,00	R\$	790,55	R\$	22.135,40
5.3.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (SINAPI 94974)	M3	2,60	R\$	440,80	R\$	1.146,08
5.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (SINAPI 10367/30)	M3	2,60	R\$	51,59	R\$	134,13
5.3.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (SABESP 70070135)	KG	3.622,00	R\$	26,99	R\$	97.757,78
5.3.8	ESTACA TIPO RAIZ, CAPACIDADE 500 KN (SABESP 70070315)	M	42,00	R\$	459,41	R\$	19.295,22
5.3.9	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 10179/20)	M3	184,00	R\$	20,22	R\$	3.720,48

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

5.4	Assentamentos				R\$	20.653,03
5.4.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0055)	KG	2.864,30	R\$	5,22	R\$ 14.951,65
5.4.2	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV (COMPOSIÇÃO SE1400.S0062)	UN	3,00	R\$	1.900,46	R\$ 5.701,38
5.5	Serviços Específicos					R\$ 54.215,84
5.5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (SINAPI 99059)	M	31,00	R\$	70,84	R\$ 2.196,04
5.5.2	TALHA E TROLEY COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM (SABESP 70140121)	UN	1,00	R\$	1.279,60	R\$ 1.279,60
5.5.3	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0063)	M	7,00	R\$	611,45	R\$ 4.280,15
5.5.4	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO NA CASA DE BOMBAS, CONFORME O PROJETO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0061)	UN	1,00	R\$	1.299,69	R\$ 1.299,69
5.5.5	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ A UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 50 KM (SABESP 70070029)	UN	1,00	R\$	35.255,81	R\$ 35.255,81
5.5.6	FRETE PARA AQUISIÇÃO DAS BOMBAS (COMPOSIÇÃO SE1400.S0079)	GB	1,00	R\$	9.904,55	R\$ 9.904,55
5.6	MATERIAIS					
5.6.1	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,70M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0021)	UN	3,0	R\$	5.272,17	R\$ 15.816,51
						R\$ 126.984,62

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.6.2	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN300X0,50M (SABESP HM06663)	UN	3,0	R\$	1.949,86	R\$	5.849,58
5.6.3	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,52M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0022)	UN	3,0	R\$	3.971,78	R\$	11.915,34
5.6.4	REDUCAO EXC.FOFO ESG.FF PN10 DN 300X150 (COTAÇÃO SE1400.M0029)	UN	3,0	R\$	2.254,63	R\$	6.763,89
5.6.5	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN150 (COTAÇÃO SE1400.M0060)	UN	3,0	R\$	3.259,06	R\$	9.777,18
5.6.6	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN150X0,25M (SABESP HM06671)	UN	3,0	R\$	701,32	R\$	2.103,96
5.6.7	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN 10/16 FERRO FUNDIDO DN 150 MM ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 AGUA/ESGOTO (SABESP HM04204)	UN	3,0	R\$	1.594,95	R\$	4.784,84
5.6.8	REDUCAO FOFO ESG.FF PN10 DN 200X 150 (COTAÇÃO SE1400.M0031)	UN	3,0	R\$	725,70	R\$	2.177,10
5.6.9	CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN 200 (COTAÇÃO SE1400.M0032)	UN	3,0	R\$	1.246,26	R\$	3.738,78
5.6.10	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 300X 200 (COTAÇÃO SE1400.M0037)	UN	3,0	R\$	2.793,89	R\$	8.381,67
5.6.11	TE FOFO ESG.FFF PN10 DN 300 (SABESP HM06601)	UN	3,0	R\$	4.062,46	R\$	12.187,38
5.6.12	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0034)	UN	1,0	R\$	858,71	R\$	858,71
5.6.13	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,267M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0023)	UN	1,0	R\$	3.971,78	R\$	3.971,78
5.6.14	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,335M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0024)	UN	2,0	R\$	3.971,78	R\$	7.943,56
5.6.15	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,25M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0025)	UN	1,0	R\$	4.575,42	R\$	4.575,42

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.6.16	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06287)	UN	1,0	R\$	2.300,46	R\$	2.300,46
5.6.17	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA TFP10 L=2,28M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0026)	UN	1,0	R\$	4.691,49	R\$	4.691,49
5.6.18	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 300 (SABESP HM06270)	UN	1,0	R\$	1.868,54	R\$	1.868,54
5.6.19	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150 (COTAÇÃO SE1400.M0056)	UN	15,0	R\$	60,03	R\$	900,45
5.6.20	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200 (COTAÇÃO SE1400.M0057)	UN	9,0	R\$	90,41	R\$	813,69
5.6.21	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 (COTAÇÃO SE1400.M0058)	UN	18,0	R\$	160,16	R\$	2.882,88
5.6.22	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 (COTAÇÃO SE1400.M0059)	UN	408,0	R\$	25,76	R\$	10.510,08
5.6.23	TANQUE PARA COMBUSTÍVEL 250L (COTAÇÃO SE1400.M0062)	UN	1,0	R\$	2.171,33	R\$	2.171,33
5.7	EQUIPAMENTOS						
5.7.1	CONJUNTO MOTOBOMBA RE-AUTO ESCORVANTE, Q=56,2 L/S, HMAN=13,13M, POT 20CV (COTAÇÃO SE1400.Q0002)	CJ	3,00	R\$	91.320,29	R\$	273.960,87
5.7.2	TALHA MANUAL CAPACIDADE=1T COM CORRENTE DE 5M (SABESP EQ04652)	UN	1,00	R\$	718,29	R\$	718,29
5.7.3	TROLE MECÂNICO, CAPACIDADE 1 TON, UTILIZADO PARA SUSTENTACÃO DE TALHAS (SABESP EQ04656)	UN	1,00	R\$	1.129,27	R\$	1.129,27
5.7.4	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ (SINAPI 39584)	UN	1,00	R\$	128.485,48	R\$	128.485,48
				R\$	404.293,91		

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - POÇO SUÇÃO				R\$	249.925,01
6.1	Construção Civil				R\$	17.851,75
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 (SINAPI 98553)	M2	101,00	R\$	176,75	17.851,75
6.2	Movimento de Terra				R\$	11.893,58
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (SINAPI 93358)	M3	41,00	R\$	109,58	4.492,78
6.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), (SINAPI 10123)	M3	112,00	R\$	13,34	1.494,08
6.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (SINAPI 93382)	M3	50,00	R\$	41,42	2.071,00
6.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 (SINAPI 10097/70))	M3	133,00	R\$	8,87	1.179,71

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilho/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	665,00	R\$	3,66	R\$	2.433,90
6.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	133,00	R\$	1,67	R\$	222,11
6.3	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem					R\$	6.963,00
6.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (SINAPI 10159/20)	M2	110	R\$	63,30	R\$	6.963,00
6.4	Fundações e Estruturas					R\$	121.492,48
6.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (SINAPI 92419)	M2	183,40	R\$	105,54	R\$	19.356,04
6.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.SC256)	M3	26,00	R\$	790,55	R\$	20.554,30
6.4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 (SINAPI 94974)	M3	2,12	R\$	440,80	R\$	934,50

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

6.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (SINAPI 10367/30)	M3	2,12	R\$	51,59	R\$	109,37
6.4.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	2772,00	R\$	26,99	R\$	74.816,28
6.4.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 10076/40)	KG	257,40	R\$	22,23	R\$	5.722,00
6.5	Assentamentos					R\$	5.574,96
6.5.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0055)	KG	1068,00	R\$	5,22	R\$	5.574,96
6.6	Serviços Específicos					R\$	49.928,89
6.6.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (SINAPI 99059)	M	18,60	R\$	70,84	R\$	1.317,62
6.6.2	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020 (SABESP 70110155)	M	14,00	R\$	1.869,97	R\$	26.179,58
6.6.3	ESTRIBO PARA ACESSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0054)	UN	30,00	R\$	95,18	R\$	2.855,40
6.6.4	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPACAMENTO 32 MM (SABESP 70110092)	M2	9,35	R\$	2.093,72	R\$	19.576,28
6.7	MATERIAIS					R\$	36.220,35

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

6.7.1	TUBO FOFO COM FLANGES E PONTA TFP10 L=4,97M DN 300 (SABESP HM06809)	UN	3,00	R\$	8.834,43	R\$	26.503,29
6.7.2	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06287)	UN	3,00	R\$	2.300,46	R\$	6.901,38
6.7.3	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃO (SE1400.M0058)	UN	6,00	R\$	160,16	R\$	960,96
6.7.4	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 (COTAÇÃO SE1400.M0059)	UN	72,00	R\$	25,76	R\$	1.854,72
7	MACROMEDIDOR					R\$	71.673,72
7.1	Movimento de Terra					R\$	1.400,87
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 SINAPI93358	M3	9,20	R\$	109,58	R\$	1.008,14
7.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 SINAPI93382	M3	6,00	R\$	41,42	R\$	248,52
7.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	5,00	R\$	8,87	R\$	44,35
7.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 SINAPI97913	M3X	25,00	R\$	3,66	R\$	91,50
7.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019 SINAPI10057/40	M3	5,01	R\$	1,67	R\$	8,37

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

7.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem							R\$	9.218,56
7.2.1	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃO SE1400.S0050							R\$	9.218,56
7.3	Fundações e Estruturas							R\$	8.696,71
7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SINAPI92419								
7.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃO SE1400.SC256								
7.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 SINAPI94974								
7.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 SINAPI10367/30								
7.3.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135								
7.4	Assentamentos							R\$	1.967,94
7.4.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃO SE1400.S0055								
7.5	Serviços Específicos							R\$	4.683,32

23

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

7.5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 SINAPI99059	M	7,00	R\$	70,84	R\$	495,88
7.5.2	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPAÇAMENTO 32 MM SABESP70110092	M2	2,00	R\$	2.093,72	R\$	4.187,44
7.6	MATERIAIS					R\$	45.706,31
7.6.1	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 300 SABESPHM06307	UN	1,00	R\$	3.053,14	R\$	3.053,14
7.6.2	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 300 SABESPHM03162	UN	1,00	R\$	2.793,89	R\$	2.793,89
7.6.3	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,75M DN 300 COTAÇÃOSE1400.M0043	UN	1,00	R\$	3.971,78	R\$	3.971,78
7.6.4	LUVA FOFO BB JE DN 300 SABESPHM06403	UN	2,00	R\$	1.326,47	R\$	2.652,94
7.6.5	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 COTAÇÃOSE1400.M0044	UN	1,00	R\$	31.357,44	R\$	31.357,44
7.6.6	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃOSE1400.M0058	UN	4,00	R\$	160,16	R\$	640,64
7.6.7	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 COTAÇÃOSE1400.M0059	UN	48,00	R\$	25,76	R\$	1.236,48
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - GRADEAMENTO / CAIXA DE AREIA / CALHA PARSHALL					R\$	1.064.474,59
8.1	Movimento de Terra						
8.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	44,00	R\$	109,58	R\$	4.821,52

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

8.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP) (SINAPI 10123)	M3	19,00	R\$	13,34	R\$	253,46
8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	1,50	R\$	41,42	R\$	62,13
8.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	56,00	R\$	8,87	R\$	496,72
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI97913	M3X	278,00	R\$	3,66	R\$	1.017,48
8.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SINAPI10057/40	M3	56,00	R\$	1,67	R\$	93,52
8.2	Fundações e Estruturas					R\$	218.783,47
8.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI92419	M2	274,00	R\$	105,54	R\$	28.917,96
8.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃO SE1400.SC256	M3	47,00	R\$	790,55	R\$	37.155,85

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

8.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 SINAPI94974	M3	2,50	R\$	440,80	R\$	1.102,00
8.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 SINAPI10367/30	M3	2,50	R\$	51,59	R\$	128,98
8.2.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	5612,40	R\$	26,99	R\$	151.478,68
8.3	Serviços Específicos					R\$	161.162,66
8.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 SINAPI99059	M	48,00	R\$	70,84	R\$	3.400,32
8.3.2	ESTRIBO PARA ACESSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COMPOSIÇÃO SE1400.S0054	UN	8,00	R\$	95,18	R\$	761,44
8.3.3	GRADE EM AÇO INOX COM RASTELO, COMPOSTA POR 15 BARRAS CHATA 2 1/2" X 3/8" ESPAÇAMENTO 5CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO SE1400.SC357	UN	1,00	R\$	9.535,21	R\$	9.535,21
8.3.4	GRADE EM AÇO INOX COM RASTELO, COMPOSTA POR 29 BARRAS CHATA 2 1/4" X ESPAÇAMENTO 2,5CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO SE1400.S0057	UN	1,00	R\$	17.097,97	R\$	17.097,97
8.3.5	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	M	21,50	R\$	1.869,97	R\$	40.204,36
8.3.6	FRETE PARA AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS	GB	1,00	R\$	69.297,07	R\$	69.297,07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

8.3.7	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO - MONTAGEM	M2	5,38	R\$	3.605,51	R\$	19.397,64
8.3.8	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" ATÉ 12" - MONTAGEM	UN	1,00	R\$	1.468,65	R\$	1.468,65
8.4	Materiais					R\$	38.862,07
8.4.1	CAÇAMBA 5M3 (COTAÇÃO SE1400.M0061)	UN	1,00	R\$	5.139,53	R\$	5.139,53
8.4.2	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" (COTAÇÃO SE1400.M0160)	UN	1,00	R\$	3.144,18	R\$	3.144,18
8.4.3	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO (COTAÇÃO SE1400.M0161)	M2	5,38	R\$	5.683,71	R\$	30.578,36
8.5	Equipamentos					R\$	638.921,56
8.5.1	CAIXA DE AREIA TIPO CS EM AÇO INOX 304 + PARAFUSO CLASSIFICADOR DE AREIA EM AÇO INOX 304	UN	1,00	R\$	490.504,17	R\$	490.504,17
8.5.2	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO P/ 01 X CAIXA DE AREIA CS+01 X PARAFUSO CLASSIFICADOR DE AREIA	UN	1,00	R\$	148.417,39	R\$	148.417,39
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - DRENAGEM					R\$	315.637,09

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

9.1	Movimento de Terra				R\$	85.733,79
9.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	432,00	R\$	16,03	6.924,96
9.1.2	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LO SINAPI90102	M3	262,00	R\$	14,41	3.775,42
9.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA SINAPI90094	M3	60,00	R\$	7,27	436,20
9.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 SINAPI93358	M3	108,00	R\$	109,58	11.834,64
9.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATÉ 3,00 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0038	M3	66,00	R\$	110,80	7.312,80
9.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATÉ 4,50 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0039	M3	15,00	R\$	152,36	2.285,40

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilho/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

9.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	367,00	R\$	7,74	R\$	2.840,58
9.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	63,00	R\$	224,17	R\$	14.122,71
9.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	874,00	R\$	41,42	R\$	36.201,08
9.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem					R\$	52.125,22
9.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA COMPOSIÇÃO SE1400.S0066	M3	0,400	R\$	527,20	R\$	210,88
9.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10157/20	M2	673,000	R\$	22,68	R\$	15.263,64
9.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10159/20	M2	579,000	R\$	63,30	R\$	36.650,70
9.3	Fundações e Estruturas					R\$	40.463,87
9.3.1	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M SABESP70070198	UN	5,00	R\$	6.335,45	R\$	31.677,25
9.3.2	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M SABESP70070200	UN	1,00	R\$	8.786,62	R\$	8.786,62

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

9.4	Assentamentos					R\$	124.564,93
9.4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 SINAPI94291	M	186,00	R\$	71,51	R\$	13.300,86
9.4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 SINAPI97956	UN	9,00	R\$	1.571,69	R\$	14.145,21
9.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/ SINAPI92221	M	240,00	R\$	379,94	R\$	91.185,60
9.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/ SINAPI92219	M	22,00	R\$	216,73	R\$	4.768,06
9.4.5	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM SABESP70070230	UN	6,00	R\$	194,20	R\$	1.165,20
9.5	Topografia					R\$	3.628,70
9.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	262,00	R\$	6,37	R\$	1.668,94
9.5.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	262,00	R\$	7,48	R\$	1.959,76

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilho/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

9.6	Serviços Específicos					R\$	4.227,22
9.6.1	ALA DE REDE TUBULAR, CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃO: S0065		UN	1,00	R\$	4.227,22	4.227,22
9.7	MATERIAIS					R\$	4.893,36
9.7.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) SINAPI21090		UN	6,00	R\$	815,56	4.893,36
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INTERLIGAÇÕES					R\$	25.791,00
10.1	Movimento de Terra					R\$	631,53
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LO SINAPI90100		M3	2,00	R\$	16,03	32,06
10.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO: S0043		M3	1,00	R\$	22,06	22,06
10.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 SINAPI93358		M3	1,00	R\$	109,58	109,58
10.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO: S0040		M3	0,20	R\$	103,88	20,78
10.1.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS SABESP70030047		M3	0,20	R\$	492,61	98,52

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

10.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃO SE1400.S0045	M3	1,40	R\$	10,26	R\$	14,36
10.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	3,13	R\$	7,74	R\$	24,23
10.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	0,11	R\$	224,17	R\$	24,66
10.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/90	M3	0,14	R\$	296,58	R\$	41,52
10.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	4,13	R\$	41,42	R\$	171,06
10.1.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70)	M3	3,00	R\$	8,87	R\$	26,61
10.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI97913	M3X	12,00	R\$	3,66	R\$	43,92
10.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SINAPI10057/40	M3	1,30	R\$	1,67	R\$	2,17
10.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem					R\$	153,49

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

10.2.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	0,20	R\$	334,77	R\$	66,95
10.2.2	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	0,20	R\$	245,98	R\$	49,20
10.2.3	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	1,00	R\$	4,08	R\$	4,08
10.2.4	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	0,20	R\$	166,28	R\$	33,26
10.3	Assentamentos					R\$	2.806,96
10.3.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	1,00	R\$	18,32	R\$	18,32
10.3.2	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	526,00	R\$	5,22	R\$	2.745,72
10.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 SINAPI97146	M	1,39	R\$	23,54	R\$	32,72
10.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 SINAPI90734	M	2,00	R\$	5,10	R\$	10,20
10.4	Topografia					R\$	46,95
10.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	3,39	R\$	6,37	R\$	21,59

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

10.4.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	3,39	R\$	7,48	R\$	25,36
10.5	MATERIAIS						
10.5.1	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,08M DN 500 COTAÇÃO SE1400.M0047	UN	1,00	R\$	6.983,94	R\$	22.152,07
10.5.2	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN500X0,50M COTAÇÃO SE1400.M0051	UN	1,00	R\$	5.666,01	R\$	6.983,94
10.5.3	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN500X0,25M (SABESP HM06656)	UN	2,00	R\$	3.561,07	R\$	5.666,01
10.5.4	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN500 COTAÇÃO SE1400.M0052	UN	2,00	R\$	324,07	R\$	7.122,14
10.5.5	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 110 COTAÇÃO SE1400.M0053	UN	22,00	R\$	50,67	R\$	648,14
10.5.6	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) SINAPI41936	M	6,00	R\$	102,85	R\$	1.114,74
11	ESTATION ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	Instalação Elétrica						
11.1.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 SINAPI10062/20	UN	2,00	R\$	3.649,07	R\$	7.345,66
						R\$	113.566,23
						R\$	7.298,14

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO Córrego Cachoeira em CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

11.1.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P SINAPI10090/30	UN	1,00	R\$	47,52	R\$	47,52
11.2	Serviços Específicos					R\$	16.287,39
11.2.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI88264	H	300,00	R\$	33,13	R\$	9.939,00
11.2.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI88247	H	150,00	R\$	28,80	R\$	4.320,00
11.2.3	FRETE PARA AQUISIÇÃO PAINÉIS COMPOSIÇÃOSE1400.S0082	GB	1,00	R\$	2.028,39	R\$	2.028,39
11.3	MATERIAIS					R\$	71.231,36
11.3.1	CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS NORMALIZADO SPDA 50MM ² COTAÇÃOSE1400.M0063	M	90,00	R\$	46,98	R\$	4.228,20
11.3.2	CABO DE COBRE NORMALIZADO SPDA - 35MM ² COTAÇÃOSE1400.M0064	M	80,00	R\$	37,56	R\$	3.004,80
11.3.3	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO A QUENTE 50CM COTAÇÃOSE1400.M0065	UN	6,00	R\$	39,76	R\$	238,56
11.3.4	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8" X 2,40M 254 MICRAS COTAÇÃOSE1400.M0066	UN	7,00	R\$	206,33	R\$	1.444,31
11.3.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 35MM ² COTAÇÃOSE1400.M0067	UN	5,00	R\$	5,30	R\$	26,50
11.3.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM ² COTAÇÃOSE1400.M0068	UN	5,00	R\$	5,66	R\$	28,30
11.3.7	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM MON-716 - TAMPÃO SIMPLIS Ø 300MM COTAÇÃOSE1400.M0069	UN	3,00	R\$	71,26	R\$	213,78

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Doriguello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.8	TUBO DE 300MM PVC DE 50CM COTAÇÃOSE1400.M0070	UN	7,00	R\$	39,85	R\$	278,95
11.3.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 14X18X6,5CM C/BARRAMENTO - 11 TERMINAIS COTAÇÃOSE1400.M0071	UN	1,00	R\$	631,18	R\$	631,18
11.3.10	REBITE POP 4.16 COTAÇÃOSE1400.M0072	UN	45,00	R\$	3,40	R\$	153,00
11.3.11	ARRUELA ABA LARGA INOX M-5 COTAÇÃOSE1400.M0073	UN	45,00	R\$	0,36	R\$	16,20
11.3.12	PRESILHA LATÃO 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0074	UN	45,00	R\$	2,10	R\$	94,50
11.3.13	CONECTOR DE PRESSÃO 70MM² BIMETÁLICO C/ FURO 10MM COTAÇÃOSE1400.M0075	UN	6,00	R\$	25,87	R\$	155,22
11.3.14	ELETRODUTO PVC BARRA 3M DN 1" COTAÇÃOSE1400.M0076	UN	4,00	R\$	14,12	R\$	56,48
11.3.15	LUVA DE PVC PRETO RÍGIDO COM ROSCA 1" COTAÇÃOSE1400.M0077	UN	4,00	R\$	0,64	R\$	2,56
11.3.16	MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL (NT -5/8".50.35) COTAÇÃOSE1400.M0078	UN	1,00	R\$	198,20	R\$	198,20
11.3.17	PÓ EXOTÉRMICO Nº 150 - MON 808 (INCLUSO DISCO DE RETENÇÃO E PALITO IGNITOR) COTAÇÃOSE1400.M0079	UN	8,00	R\$	40,16	R\$	321,28
11.3.18	ALICATE GRANDE TIPO G - MON-852 COTAÇÃOSE1400.M0080	UN	1,00	R\$	196,03	R\$	196,03
11.3.19	ESCOVA DE LIMPEZA PLANA MON*854 COTAÇÃOSE1400.M0081	UN	1,00	R\$	17,29	R\$	17,29
11.3.20	LIMPADOR DE MOLDE MON 857 COTAÇÃOSE1400.M0082	UN	1,00	R\$	17,29	R\$	17,29

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.21	MOLDE PARA SOLDA "CABOXCAPO" (T) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL TA 50.35B COTAÇÃOSEI400.M0083	UN	2,00	R\$	192,25	R\$	384,50
11.3.22	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA SINAPI2580	UN	17,00	R\$	20,16	R\$	342,72
11.3.23	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA SINAPI2566	UN	3,00	R\$	26,39	R\$	79,17
11.3.24	MÓDULO DE TOMADA VERMELHO 20A PARA CONDULETE COTAÇÃOSEI400.M0084	UN	3,00	R\$	6,78	R\$	20,34
11.3.25	MÓDULO DE TOMADA BRANCO 20A PARA CONDULETE COTAÇÃOSEI400.M0085	UN	3,00	R\$	6,37	R\$	19,11
11.3.26	MÓDULO PARA INTERRUPTOR SIMPLES COTAÇÃOSEI400.M0086	UN	2,00	R\$	2,97	R\$	5,94
11.3.27	MÓDULO PARA INTERRUPTOR PARALELO COTAÇÃOSEI400.M0087	UN	3,00	R\$	5,65	R\$	16,95
11.3.28	ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM LAMPADA 18W LED COTAÇÃOSEI400.M0088	UN	4,00	R\$	42,95	R\$	171,80
11.3.29	LUMINARIA 1,20M COM 1 LÂMPADAS DE 18W LED COTAÇÃOSEI400.M0089	UN	4,00	R\$	66,33	R\$	265,32
11.3.30	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM ARTICULADA COTAÇÃOSEI400.M0090	UN	5,00	R\$	119,09	R\$	595,45
11.3.31	CORRUGADO MANGUEIRA KANAFLEX DE 2.1/2" COTAÇÃOSEI400.M0091	M	140,00	R\$	2,81	R\$	393,40
11.3.32	CORRUGADO MANGUEIRA KANAFLEX DE 1.1/4" COTAÇÃOSEI400.M0092	M	65,00	R\$	2,58	R\$	167,70
11.3.33	CORRUGADO LARANJA DE AMANCO/TIGRE 3/4" COM GUIA COTAÇÃOSEI400.M0093	M	50,00	R\$	3,39	R\$	169,50

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.34	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO SEAL TUBE PRETO 3/4"	M	30,00	R\$	10,07	R\$	302,10
	COTAÇÃOSE1400.M0094						
11.3.35	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO SEAL TUBE PRETO 1.1/4"	M	6,00	R\$	17,16	R\$	102,96
	COTAÇÃOSE1400.M0095						
11.3.36	TUBO GALVANIZADO A FOGO DE 3/4"- BARRA DE 3 METROS	UN	14,00	R\$	125,25	R\$	1.753,50
	COTAÇÃOSE1400.M0096						
11.3.37	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 3/4" COTAÇÃOSE1400.M0097	UN	60,00	R\$	1,04	R\$	62,40
11.3.38	BOX RETO 3/4" COTAÇÃOSE1400.M0098	UN	33,00	R\$	3,45	R\$	113,85
11.3.39	LUVA 90 RÍGIDA 3/4"GALVANIZADA COTAÇÃOSE1400.M0099	UN	10,00	R\$	6,11	R\$	61,10
11.3.40	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM COTAÇÃOSE1400.M0100	UN	16,00	R\$	7,39	R\$	118,24
11.3.41	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 25MM COTAÇÃOSE1400.M0101	UN	4,00	R\$	2,85	R\$	11,40
11.3.42	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 16MM COTAÇÃOSE1400.M0102	UN	12,00	R\$	2,23	R\$	26,76
11.3.43	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 6MM COTAÇÃOSE1400.M0103	UN	8,00	R\$	1,52	R\$	12,16
11.3.44	TERMINAL AGULHA DE 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0104	UN	40,00	R\$	10,50	R\$	420,00
11.3.45	CABO PP DE 3X1,5MM RABIXO LUMINÁRIAS	M	8,00	R\$	6,02	R\$	48,16
	COTAÇÃOSE1400.M0105						
11.3.46	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 2METROS	UN	2,00	R\$	9,01	R\$	18,02
	COTAÇÃOSE1400.M0106						
11.3.47	FITA ISOLANTE DE 3M DE 5METROS COTAÇÃOSE1400.M0107	UN	5,00	R\$	2,82	R\$	14,10

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.48	PERFILADO DE 38X38MM DE 6 METROS COTAÇÃOSE1400.M0108	UN	2,00	R\$	102,52	R\$	205,04
11.3.49	JUNÇÃO 'T' 38X38MM EMENDA PERFILADOS COTAÇÃOSE1400.M0109	UN	2,00	R\$	2,62	R\$	5,24
11.3.50	CAIXA DE TOMADA PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38MM COTAÇÃOSE1400.M0110	UN	4,00	R\$	4,57	R\$	18,28
11.3.51	TOMADA STECK TRIFÁSICA 3P+T 32A AZUL SOBREPOR COTAÇÃOSE1400.M0111	UN	2,00	R\$	59,99	R\$	119,98
11.3.52	CHUMBADOR 1/4" CBA COM ROSCA PARA LAJE COTAÇÃOSE1400.M0112	UN	10,00	R\$	1,43	R\$	14,30
11.3.53	GANCHO LONGO PERFILADO 114-61 MOPA COTAÇÃOSE1400.M0113	UN	6,00	R\$	4,21	R\$	25,26
11.3.54	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA COTAÇÃOSE1400.M0114	UN	4,00	R\$	3,23	R\$	12,92
11.3.55	PORCA SEXTAVADA 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0115	UN	50,00	R\$	3,45	R\$	172,50
11.3.56	ARRUELA LISA 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0116	UN	100,00	R\$	16,76	R\$	1.676,00
11.3.57	PARAFUSO DE 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0117	UN	100,00	R\$	31,56	R\$	3.156,00
11.3.58	ELETROCALHA PERFORADA CHAPA 18 - 100X50MMX3METROS COTAÇÃOSE1400.M0118	UN	3,00	R\$	148,64	R\$	445,92
11.3.59	EMENDA DE ELETROCALHA 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0119	UN	4,00	R\$	3,81	R\$	15,24
11.3.60	CURVA DE INVERSÃO DE 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0120	UN	3,00	R\$	23,22	R\$	69,66
11.3.61	TAMPA DE ELETROCALHA DE 100MM DE 3METROS COTAÇÃOSE1400.M0121	UN	3,00	R\$	50,49	R\$	151,47

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.62	FLANGE DE PAINEL 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0122	UN	3,00	R\$	5,74	R\$	17,22
11.3.63	SUPORTE TIPO OMEGA PARA ELETROCALHA (CASINHA) COTAÇÃOSE1400.M0123	UN	3,00	R\$	3,27	R\$	9,81
11.3.64	VERGALHÃO DE 1/4" BARRA ROSCADA SEM FIM DE 3 METROS COTAÇÃOSE1400.M0124	UN	4,00	R\$	15,58	R\$	62,32
11.3.65	PORCA SEXTAVADA 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0125	UN	100,00	R\$	33,79	R\$	3.379,00
11.3.66	ARRUELA LISA 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0126	UN	100,00	R\$	25,87	R\$	2.587,00
11.3.67	PARAFUSO DE 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0127	UN	50,00	R\$	8,51	R\$	425,50
11.3.68	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFILADO 38X38MM COTAÇÃOSE1400.M0128	UN	1,00	R\$	3,69	R\$	3,69
11.3.69	SAÍDA DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO 3/4" COTAÇÃOSE1400.M0129	UN	8,00	R\$	1,92	R\$	15,36
11.3.70	PORCA LOSANGULAR COM PINO DE 1/4" C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA P/ FIXAR CAIXA DE TOMADA COTAÇÃOSE1400.M0130	UN	4,00	R\$	7,50	R\$	30,00
11.3.71	CABO 1 KV - PVC - FASE - 50MM COTAÇÃOSE1400.M0131	M	420,00	R\$	48,67	R\$	20.441,40
11.3.72	CABO 1 KV - PVC - NEUTRO - 50MM COTAÇÃOSE1400.M0132	M	140,00	R\$	48,67	R\$	6.813,80
11.3.73	CABO 1 KV - PVC - TERRA - 25MM COTAÇÃOSE1400.M0133	M	140,00	R\$	48,67	R\$	6.813,80
11.3.74	CABO 1 KV - PVC - FASE - 16MM COTAÇÃOSE1400.M0134	M	63,00	R\$	15,56	R\$	980,28
11.3.75	CABO 1 KV - PVC - NEUTRO - 16MM COTAÇÃOSE1400.M0135	M	21,00	R\$	15,56	R\$	326,76

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.76	CABO 1 KV - PVC - TERRA - 16MM COTAÇÃOSE1400.M0136	M	21,00	R\$	15,56	R\$	326,76
11.3.77	CABO 1 KV - PVC - 2,5MM² PRETO 1KV COTAÇÃOSE1400.M0137	M	500,00	R\$	2,93	R\$	1.465,00
11.3.78	CABO 1 KV - PVC - 2,5MM² VERDE 1KV COTAÇÃOSE1400.M0138	M	200,00	R\$	2,93	R\$	586,00
11.3.79	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 6,0MM COTAÇÃOSE1400.M0139	M	72,00	R\$	5,26	R\$	378,72
11.3.80	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 6,0MM COTAÇÃOSE1400.M0140	M	24,00	R\$	5,26	R\$	126,24
11.3.81	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 4,0MM COTAÇÃOSE1400.M0141	M	90,00	R\$	3,51	R\$	315,90
11.3.82	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 4,0MM COTAÇÃOSE1400.M0142	M	30,00	R\$	3,58	R\$	107,40
11.3.83	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0143	M	60,00	R\$	2,30	R\$	138,00
11.3.84	FIO CABO 750 V - PVC - NEUTRO 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0144	M	30,00	R\$	2,30	R\$	69,00
11.3.85	FIO CABO 750 V - PVC - RETORNO 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0145	M	60,00	R\$	2,30	R\$	138,00
11.3.86	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0146	M	60,00	R\$	2,30	R\$	138,00
11.3.87	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X125A COTAÇÃOSE1400.M0147	UN	4,00	R\$	159,40	R\$	637,60
11.3.88	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X80A COTAÇÃOSE1400.M0148	UN	2,00	R\$	160,28	R\$	320,56
11.3.89	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X63A COTAÇÃOSE1400.M0149	UN	3,00	R\$	60,28	R\$	180,84

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.90	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X32A COTAÇÃOSE1400.M0150	UN	2,00	R\$	54,77	R\$	109,54
11.3.91	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X25A COTAÇÃOSE1400.M0151	UN	2,00	R\$	51,21	R\$	102,42
11.3.92	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X10A COTAÇÃOSE1400.M0152	UN	3,00	R\$	55,01	R\$	165,03
11.3.93	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 2X16A COTAÇÃOSE1400.M0153	UN	1,00	R\$	40,11	R\$	40,11
11.3.94	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 2X10A COTAÇÃOSE1400.M0154	UN	2,00	R\$	40,11	R\$	80,22
11.3.95	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 1X10A COTAÇÃOSE1400.M0155	UN	1,00	R\$	8,91	R\$	8,91
11.3.96	DPS CLASSE II - 45KA - 275V COTAÇÃOSE1400.M0156	UN	12,00	R\$	65,34	R\$	784,08
11.4	EQUIPAMENTOS					R\$	18.701,82
11.4.1	PAINEL QCM 1600X800X400MM SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 125A TRIFÁSICO COTAÇÃOSE1400.Q0006	UN	1,00	R\$	9.151,98	R\$	9.151,98
11.4.2	PAINEL QGBT 800X400X300MM SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 125A TRIFÁSICO COTAÇÃOSE1400.Q0007	UN	1,00	R\$	4.863,80	R\$	4.863,80
11.4.3	PAINEL QTP 600X400X300MM SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 40A TRIFÁSICO COTAÇÃOSE1400.Q0008	UN	1,00	R\$	4.686,04	R\$	4.686,04

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

12	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ESTRUTURA DE ENTRADA				R\$	12.245,46
12.1	Construção Civil				R\$	171,54
12.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 SINAPI10115/60	M2	0,40	R\$	290,07	R\$ 116,03
12.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 SINAPI87903	M2	0,72	R\$	13,30	R\$ 9,58
12.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. SINAPI87530	M2	0,72	R\$	44,74	R\$ 32,21
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 SINAPI88489	M2	0,72	R\$	19,06	R\$ 13,72
12.2	Fundações e Estruturas				R\$	509,19
12.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI92419	M2	0,72	R\$	105,54	R\$ 75,99

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

12.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃOSE1400.SC256	M3	0,07	R\$	790,55	R\$	55,34
12.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	14,00	R\$	26,99	R\$	377,86
12.3	Assentamentos					R\$	1.400,00
12.3.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	268,20	R\$	5,22	R\$	1.400,00
12.4	Serviços Específicos					R\$	128,35
12.4.1	REMOÇÃO DE GRADE COMPOSIÇÃOSE1400.S0075	M2	0,30	R\$	27,70	R\$	8,31
12.4.2	TAMPONAMENTO DE TUBULAÇÃO COMPOSIÇÃOSE1400.S0076	UN	1,00	R\$	120,04	R\$	120,04
12.5	MATERIAIS					R\$	10.036,38
12.5.1	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESPHM06270	UN	1,00	R\$	1.868,54	R\$	1.868,54
12.5.2	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA TFP10 L=1,15M DN 300 COTAÇÃOSE1400.M0046	UN	1,00	R\$	3.387,66	R\$	3.387,66
12.5.3	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 300 SABESPHM06307	UN	1,00	R\$	3.053,14	R\$	3.053,14
12.5.4	CAP FOFO ESG.JE DN 300 SABESPHM06150	UN	1,00	R\$	1.257,76	R\$	1.257,76
12.5.5	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 COTAÇÃOSE1400.M0059	UN	12,00	R\$	25,76	R\$	309,12
12.5.6	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃOSE1400.M0058	UN	1,00	R\$	160,16	R\$	160,16

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EXTRAVASOR				R\$	295.547,07
13.1	Movimento de Terra				R\$	77.052,72
13.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	240,00	R\$	16,03	R\$ 3.847,20
13.1.2	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª SINAPI90102	M3	140,00	R\$	14,41	R\$ 2.017,40
13.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CA SINAPI90094	M3	60,00	R\$	7,27	R\$ 436,20
13.1.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0043	M3	13,00	R\$	22,06	R\$ 286,78
13.1.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0044	M3	41,00	R\$	30,10	R\$ 1.234,10
13.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	64,00	R\$	109,58	R\$ 7.013,12
13.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATE 3,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0038	M3	37,00	R\$	110,80	R\$ 4.099,60

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13.1.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0039	M3	16,00	R\$	152,36	R\$	2.437,76
13.1.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0040	M3	3,00	R\$	103,88	R\$	311,64
13.1.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0041	M3	6,00	R\$	138,50	R\$	831,00
13.1.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0042	M3	5,00	R\$	191,14	R\$	955,70
13.1.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS SABESP70030047	M3	33,00	R\$	492,61	R\$	16.256,13
13.1.13	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃOSE1400.S0045	M3	101,00	R\$	10,26	R\$	1.036,26
13.1.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	224,80	R\$	7,74	R\$	1.739,95
13.1.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	4,00	R\$	224,17	R\$	896,68
13.1.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/90	M3	4,00	R\$	296,58	R\$	1.186,32
13.1.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	641,00	R\$	41,42	R\$	26.550,22

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023
ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

13.1.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70)	M3	177,00	R\$	8,87	R\$	1.569,99
13.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	1134,00	R\$	3,66	R\$	4.150,44
13.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	117,50	R\$	1,67	R\$	196,23
13.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem					R\$	63.982,61
13.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 SINAPI10157/20	M2	382,00	R\$	22,68	R\$	8.663,76
13.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10159/20	M2	543,00	R\$	63,30	R\$	34.371,90
13.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	437,00	R\$	38,88	R\$	16.990,56
13.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	5,00	R\$	334,77	R\$	1.673,85
13.2.5	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	5,00	R\$	245,98	R\$	1.229,90

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13.2.6	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	9,00	R\$	4,08	R\$	36,72
13.2.7	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0066	M3	0,35	R\$	527,20	R\$	184,52
13.2.8	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	5,00	R\$	166,28	R\$	831,40
13.3	Fundações e Estruturas					R\$	30.783,28
13.3.1	POÇO DE VISITA D=1,00M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M SABESP70070182	UN	2,00	R\$	6.918,66	R\$	13.837,32
13.3.2	POÇO DE VISITA D=1,00M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M SABESP70070183	UN	2,00	R\$	8.472,98	R\$	16.945,96
13.4	Assentamentos					R\$	3.104,20
13.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 SINAPI90737	M	247,14	R\$	7,49	R\$	1.851,08
13.4.2	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM SABESP70070230	UN	4,00	R\$	194,20	R\$	776,80
13.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	26,00	R\$	18,32	R\$	476,32
13.5	Topografia					R\$	3.422,89

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	247,14	R\$	6,37	R\$	1.574,28
13.5.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	247,14	R\$	7,48	R\$	1.848,61
13.6	Serviços Específicos					R\$	4.227,22
13.6.1	ALA DE REDE TUBULAR, CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃOSEI1400.S0065	UN	1,00	R\$	4.227,22	R\$	4.227,22
13.7	MATERIAIS					R\$	112.974,16
13.7.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) SINAPI21090	UN	4,00	R\$	815,56	R\$	3.262,24
13.7.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362) SINAPI41932	M	258,00	R\$	425,24	R\$	109.711,92
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - LINHA DE RECALQUE					R\$	142.204,15
14.1	Movimento de Terra					R\$	11.400,75
14.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	70,00	R\$	16,03	R\$	1.122,10
14.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃOSEI1400.S0043	M3	4,00	R\$	22,06	R\$	88,24

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

14.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 SINAPI93358	M3	19,00	R\$	109,58	R\$	2.082,02
14.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SE1400.S0040	M3	1,00	R\$	103,88	R\$	103,88
14.1.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS SABESP70030047	M3	5,00	R\$	492,61	R\$	2.463,05
14.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃO SE1400.S0045	M3	10,00	R\$	10,26	R\$	102,60
14.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	102,00	R\$	7,74	R\$	789,48
14.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	1,00	R\$	224,17	R\$	224,17
14.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/90	M3	1,00	R\$	296,58	R\$	296,58
14.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	90,00	R\$	41,42	R\$	3.727,80
14.1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	9,00	R\$	8,87	R\$	79,83

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

14.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI97913	M3X	82,00	R\$	3,66	R\$	300,12
14.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SINAPI10057/40	M3	12,50	R\$	1,67	R\$	20,88
14.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem					R\$	755,19
14.2.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	1,00	R\$	334,77	R\$	334,77
14.2.2	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	1,00	R\$	245,98	R\$	245,98
14.2.3	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	2,00	R\$	4,08	R\$	8,16
14.2.4	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	1,00	R\$	166,28	R\$	166,28
14.3	Assentamentos					R\$	4.401,98
14.3.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	7,00	R\$	18,32	R\$	128,24
14.3.2	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	242,40	R\$	5,22	R\$	1.265,33
14.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 SINAPI97146	M	127,80	R\$	23,54	R\$	3.008,41

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

14.4	Topografia				R\$	1.770,03
14.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	127,80	R\$	6,37	R\$ 814,09
14.4.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	127,80	R\$	7,48	R\$ 955,94
14.5	MATERIAIS					R\$ 123.876,20
14.5.1	CURVA 22º30' FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESPHM06228	UN	3,00	R\$	1.108,50	R\$ 3.325,50
14.5.2	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESPHM06194	UN	2,00	R\$	1.393,45	R\$ 2.786,90
14.5.3	TUBO C/ PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM SABESPHM04092	M	132,00	R\$	892,15	R\$ 117.763,80
TOTAIS						4.140.310,03
Fontes:						TOTAL GERAL

Fontes:

Tabela de Pregos SABESP, MARÇO/2022

Tabela de Pregos SINAPI, MARÇO/2022;

Cotações comerciais

Foi utilizado BDI de 31,20% para Serviços e 20,9% para Materiais.

Superintendente do SAAEC:
RESPONSÁVEL LEGAL (1)
Márcio Roberto Gaiotto

João Luiz Machado Gregório
CREA-SP: 5069581504
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 3B

PLANILHA DE ORÇAMENTO PROPOSTO
(A SER PREENCHIDO PELA EMPRESA)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

ITENS DE RATEIO ENTRE SERVIÇOS (EEE SOROCABA E EMISSÁRIO FINAL)					
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES				R\$ -
1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA (SABESP 70000002)	M2	18,00		R\$ -
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (SINAPI 93212)	M2	30,00		R\$ -
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (SINAPI 93207)	M2	20,00		R\$ -
1.4	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (SINAPI 93584)	M2	60,00		R\$ -
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (SINAPI 93208)	M2	35,00		R\$ -
1.6	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (SINAPI 93243)	UN	2,00		R\$ -
EMISSÁRIO FINAL - CÔRREGO CACHOEIRA					

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2	TERRAPLENAGEM, PREPARAÇÃO DO SOLO E ABERTURA DE VALAS				R\$	-
2.1.	Escavação mecanizada e manual de valas				R\$	-
2.1.1	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 (SINAPI 90100)	M3	460,00		R\$	-
2.1.2	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SINAPI 90102)	M3	197,00		R\$	-
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SINAPI 90094)	M3	9,00		R\$	-
2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0043)	M3	24,00		R\$	-
2.1.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0044)	M3	30,00		R\$	-
2.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (SINAPI 93358)	M3	123,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Doriguello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.1.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATE 3,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0038)	M3	52,00		R\$	-
2.1.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0039)	M3	2,00		R\$	-
2.1.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0040)	M3	6,00		R\$	-
2.1.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0041)	M3	7,00		R\$	-
2.1.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0042)	M3	1,00		R\$	-
2.1.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POCOS E VALAS (SABESP 70030047)	M3	48,00		R\$	-
2.1.13	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (COMPOSIÇÃO SE1400.S0045)	M3	116,00		R\$	-
2.1.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SINAPI 10161/60)	M2	442,00		R\$	-
2.1.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (SINAPI 10161/80)	M3	6,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto DorigHELLo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.1.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (SINAPI 10161/90)	M3	5,00		R\$	-
2.1.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (SINAPI 93382)	M3	895,00		R\$	-
2.1.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (SINAPI 10097/70)	M3	149,00		R\$	-
2.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	1106,00		R\$	-
2.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	140,00		R\$	-
2.2	Contenção e escoramento de valas				R\$	-
2.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (SINAPI 10157/20)	M2	1046,00		R\$	-
2.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (SINAPI 10158)	M2	203,00		R\$	-
2.2.3	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL (COMPOSIÇÃO SE1400.S0046)	M3	7,00		R\$	-
2.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (COMPOSIÇÃO SE1400.S0047)	M3	7,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.2.5	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS (SABESP 70050001)	H	8,00		R\$	-
2.2.6	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA (COMPOSIÇÃO SE1400.S0050)	M3	7,00		R\$	-
2.3	Poços de visita					
2.3.1	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M (SABESP 70070198)	UN	2,00		R\$	-
2.3.2	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M (SABESP 70070199)	UN	3,00		R\$	-
2.3.3	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M (SABESP 70070200)	UN	1,00		R\$	-
2.4	Assentamento de tubulação					
2.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD, DN 500 MM (COMPOSIÇÃO SE1400.S0056)	M	324,50		R\$	-
2.4.2	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM (SABESP 70070230)	UN	6,00		R\$	-
2.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (SINAPI 10270/60)	M	25,00		R\$	-
2.5	 Materiais					
2.5.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (SINAPI 21090)	UN	6,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

2.5.2	TUBO PEAD CORRUGADO DN/DI 500MM PARA ESGOTO/DRENAGEM	M	330,00		R\$	-
2.6	Locação e Topografia				R\$	-
2.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (SINAPI 99063)	M	324,50		R\$	-
2.6.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) (SABESP 70010006)	M	324,50		R\$	-
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - TERRAPLENAGEM				R\$	-
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (COMPOSIÇÃO SE1400.S0045)	M3	279,60		R\$	-
3.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS (SABESP 70030037)	M3	52,43		R\$	-
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) (SINAPI 10097/70)	M3	457,00		R\$	-
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	2.285,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	457,00	R\$	-
3.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (SINAPI 98525)	M2	622,01	R\$	-
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - URBANIZAÇÃO			R\$	-
4.1	Construção Civil			R\$	-
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (SINAPI 94996)	M2	136,50	R\$	-
4.2	Assentamentos			R\$	-
4.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (SINAPI 94263)	M	208,00	R\$	-
4.3	Pavimentação			R\$	-
4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (SINAPI 92393)	M2	363,00	R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

4.3.2	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA (COMPOSIÇÃO SE1400.S0051)	M3	36,30	R\$	-
4.4	Cercas e plantas			R\$	-
4.4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (SINAPI 98504)	M2	262,00	R\$	-
4.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (SINAPI 98510)	UN	89,00	R\$	-
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - CASA DE BOMBAS E ABRIGO GERADOR			R\$	-
5.1	Construção Civil			R\$	-
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (SINAPI 10331/90)	M2	99,00	R\$	-
5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (SINAPI 87878)	M2	275,00	R\$	-
5.1.3	EMBOÇO (SABESP 70120003)	M2	275,00	R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (SINAPI 87530)	M2	275,00		R\$	-
5.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SINAPI 99489)	M2	275,00		R\$	-
5.1.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	45,00		R\$	-
5.1.7	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SINAPI 94559)	M2	9,00		R\$	-
5.1.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P (SINAPI 10216/40)	M2	9,00		R\$	-
5.1.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 (SINAPI 10070/10)	M2	16,00		R\$	-
5.1.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (SINAPI 10073/60)	M2	100,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

5.1.11	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 0 (SINAPI 94210)	M2	76,00		R\$	-
5.1.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA (SINAPI 92566)	M2	76,00		R\$	-
5.2	Movimento de Terra				R\$	-
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (SINAPI 93358)	M3	11,00		R\$	-
5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (SINAPI 93382)	M3	7,20		R\$	-
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE UNIDADE: M3 (SINAPI 10097/70)	M3	5,00		R\$	-
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	25,00		R\$	-
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	5,00		R\$	-
5.3	Fundações e Estruturas				R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92510)	M2	55,20		R\$	-
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92451)	M2	17,40		R\$	-
5.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92419)	M2	79,10		R\$	-
5.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.SC256)	M3	28,00		R\$	-
5.3.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (SINAPI 94974)	M3	2,60		R\$	-
5.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (SINAPI 10367/30)	M3	2,60		R\$	-
5.3.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (SABESP 70070135)	KG	3.622,00		R\$	-
5.3.8	ESTACA TIPO RAIZ, CAPACIDADE 500 KN (SABESP 70070315)	M	42,00		R\$	-
5.3.9	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 10179/20)	M3	184,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.4	Assentamentos					R\$	-
5.4.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0055)	KG		2.864,30		R\$	-
5.4.2	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV (COMPOSIÇÃO SE1400.S0062)	UN		3,00		R\$	-
5.5	Serviços Específicos					R\$	-
5.5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (SINAPI 99059)	M		31,00		R\$	-
5.5.2	TALHA E TROLEY COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM (SABESP 70140121)	UN		1,00		R\$	-
5.5.3	MONOVIA EM PERFIL METALICO " 1 " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0063)	M		7,00		R\$	-
5.5.4	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO NA CASA DE BOMBAS, CONFORME O PROJETO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0061)	UN		1,00		R\$	-
5.5.5	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ A UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 50 KM (SABESP 70070029)	UN		1,00		R\$	-
5.5.6	FRETE PARA AQUISIÇÃO DAS BOMBAS (COMPOSIÇÃO SE1400.S0079)	GB		1,00		R\$	-
5.6	MATERIAIS					R\$	-
5.6.1	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,70M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0021)	UN		3,0		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto DorigHELLo, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

5.6.2	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN300X0,50M (SABESP HM06663)	UN	3,0		R\$	-
5.6.3	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,52M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0022)	UN	3,0		R\$	-
5.6.4	REDUCAO EXC.FOFO ESG.FF PN10 DN 300X150 (COTAÇÃO SE1400.M0029)	UN	3,0		R\$	-
5.6.5	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN150 (COTAÇÃO SE1400.M0060)	UN	3,0		R\$	-
5.6.6	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN150X0,25M (SABESP HM06671)	UN	3,0		R\$	-
5.6.7	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN 10/16 FERRO FUNDIDO DN 150 MM ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 AGUA/ESGOTO (SABESP HM04204)	UN	3,0		R\$	-
5.6.8	REDUCAO FOFO ESG.FF PN10 DN 200X 150 (COTAÇÃO SE1400.M0031)	UN	3,0		R\$	-
5.6.9	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 200 (COTAÇÃO SE1400.M0032)	UN	3,0		R\$	-
5.6.10	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 300X 200 (COTAÇÃO SE1400.M0037)	UN	3,0		R\$	-
5.6.11	TE FOFO ESG.FFF PN10 DN 300 (SABESP HM06601)	UN	3,0		R\$	-
5.6.12	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0034)	UN	1,0		R\$	-
5.6.13	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,267M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0023)	UN	1,0		R\$	-
5.6.14	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,335M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0024)	UN	2,0		R\$	-
5.6.15	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,25M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0025)	UN	1,0		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

5.6.16	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06287)	UN	1,0		R\$	-
5.6.17	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA TFP10 L=2,28M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0026)	UN	1,0		R\$	-
5.6.18	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 300 (SABESP HM06270)	UN	1,0		R\$	-
5.6.19	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150 (COTAÇÃO SE1400.M0056)	UN	15,0		R\$	-
5.6.20	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200 (COTAÇÃO SE1400.M0057)	UN	9,0		R\$	-
5.6.21	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 (COTAÇÃO SE1400.M0058)	UN	18,0		R\$	-
5.6.22	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 (COTAÇÃO SE1400.M0059)	UN	408,0		R\$	-
5.6.23	TANQUE PARA COMBUSTÍVEL 250L (COTAÇÃO SE1400.M0062)	UN	1,0		R\$	-
5.7	EQUIPAMENTOS				R\$	-
5.7.1	CONJUNTO MOTOBOMBA RE-AUTO ESCORVANTE, Q=56,2 L/S, HMAN=13,13M, POT 20CV (COTAÇÃO SE1400.Q0002)	CJ	3,00		R\$	-
5.7.2	TALHA MANUAL CAPACIDADE=1T COM CORRENTE DE 5M (SABESP EQ04652)	UN	1,00		R\$	-
5.7.3	TROLE MECÂNICO, CAPACIDADE 1 TON, UTILIZADO PARA SUSTENTAÇÃO DE TALHAS (SABESP EQ04656)	UN	1,00		R\$	-
5.7.4	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ (SINAPI 39584)	UN	1,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - POÇO SUÇÃO					R\$ -
6.1	Construção Civil					R\$ -
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 (SINAPI 98553)	M2	101,00			R\$ -
6.2	Movimento de Terra					R\$ -
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (SINAPI 93358)	M3	41,00			R\$ -
6.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), (SINAPI 10123)	M3	112,00			R\$ -
6.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (SINAPI 93382)	M3	50,00			R\$ -
6.2.4	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 (SINAPI 10097/70)	M3	133,00			R\$ -

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	665,00		R\$	-
6.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	133,00		R\$	-
6.3	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$	-
6.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (SINAPI 10159/20)	M2	110		R\$	-
6.4	Fundações e Estruturas				R\$	-
6.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (SINAPI 92419)	M2	183,40		R\$	-
6.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.SC256)	M3	26,00		R\$	-
6.4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 (SINAPI 94974)	M3	2,12		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

6.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (SINAPI 10367/30)	M3	2,12		R\$	-
6.4.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	2772,00		R\$	-
6.4.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 10076/40)	KG	257,40		R\$	-
6.5	Assentamentos				R\$	-
6.5.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0055)	KG	1068,00		R\$	-
6.6	Serviços Específicos				R\$	-
6.6.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (SINAPI 99059)	M	18,60		R\$	-
6.6.2	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020 (SABESP 70110155)	M	14,00		R\$	-
6.6.3	ESTRIBO PARA ACESSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0054)	UN	30,00		R\$	-
6.6.4	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPAÇAMENTO 32 MM (SABESP 70110092)	M2	9,35		R\$	-
6.7	MATERIAIS				R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

6.7.1	TUBO FOFO COM FLANGES E PONTA TFP10 L=4,97M DN 300 (SABESP HM06809)	UN	3,00	R\$	-
6.7.2	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06287)	UN	3,00	R\$	-
6.7.3	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃO (SE1400.M0058)	UN	6,00	R\$	-
6.7.4	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 (COTAÇÃO SE1400.M0059)	UN	72,00	R\$	-
7	MACROMEDIDOR			R\$	-
7.1	Movimento de Terra			R\$	-
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	9,20	R\$	-
7.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 SINAPI93382	M3	6,00	R\$	-
7.1.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	5,00	R\$	-
7.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	25,00	R\$	-
7.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	5,01	R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

7.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						R\$	-	
7.2.1	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3		55,44			R\$	-	
7.3	Fundações e Estruturas						R\$	-	
7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SINAPI92419	M2		18,38			R\$	-	
7.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃOSE1400.SC256	M3		1,70			R\$	-	
7.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 SINAPI94974	M3		0,14			R\$	-	
7.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 SINAPI10367/30	M3		0,14			R\$	-	
7.3.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG		198,00			R\$	-	
7.4	Assentamentos						R\$	-	
7.4.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG		377,00			R\$	-	
7.5	Serviços Específicos						R\$	-	

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto DorigHELLo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

7.5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 SINAPI99059	M	7,00	R\$	-
7.5.2	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPAÇAMENTO 32 MM SABESP70110092	M2	2,00	R\$	-
7.6	MATERIAIS			R\$	-
7.6.1	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 300 SABESPHM06307	UN	1,00	R\$	-
7.6.2	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 300 SABESPHM03162	UN	1,00	R\$	-
7.6.3	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,75M DN 300 COTAÇÃOSE1400.M0043	UN	1,00	R\$	-
7.6.4	LUVA FOFO BB JE DN 300 SABESPHM06403	UN	2,00	R\$	-
7.6.5	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 COTAÇÃOSE1400.M0044	UN	1,00	R\$	-
7.6.6	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃOSE1400.M0058	UN	4,00	R\$	-
7.6.7	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 COTAÇÃOSE1400.M0059	UN	48,00	R\$	-
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - GRADEAMENTO / CAIXA DE AREIA / CALHA PARSHALL			R\$	-
8.1	Movimento de Terra			R\$	-
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	44,00	R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

8.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP) (SINAPI 10123)	M3	19,00		R\$	-
8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	1,50		R\$	-
8.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70)	M3	56,00		R\$	-
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI97913	M3X	278,00		R\$	-
8.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SINAPI10057/40	M3	56,00		R\$	-
8.2	Fundações e Estruturas				R\$	-
8.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI92419	M2	274,00		R\$	-
8.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃO SEI1400.SC256	M3	47,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

8.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 SINAPI94974	M3	2,50		R\$	-
8.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 SINAPI10367/30	M3	2,50		R\$	-
8.2.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	5612,40		R\$	-
8.3	Serviços Específicos				R\$	-
8.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 SINAPI99059	M	48,00		R\$	-
8.3.2	ESTRIBO PARA ACESSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COMPOSIÇÃOSE1400.S0054	UN	8,00		R\$	-
8.3.3	GRADE EM AÇO INOX COM RASTELO, COMPOSTA POR 15 BARRAS CHATA 2 1/2" X 3/8" ESPAÇAMENTO 5CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃOSE1400.SC357	UN	1,00		R\$	-
8.3.4	GRADE EM AÇO INOX COM RASTELO, COMPOSTA POR 29 BARRAS CHATA 2 1/4" X ESPAÇAMENTO 2,5CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃOSE1400.S0057	UN	1,00		R\$	-
8.3.5	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	M	21,50		R\$	-
8.3.6	FRETE PARA AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS	GB	1,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

8.3.7	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO - MONTAGEM	M2	5,38		R\$	-
8.3.8	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" ATÉ 12" - MONTAGEM	UN	1,00		R\$	-
8.4	Materiais				R\$	-
8.4.1	CAÇAMBA 5M3 (COTAÇÃO SE1400.M0061)	UN	1,00		R\$	-
8.4.2	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" (COTAÇÃO SE1400.M0160)	UN	1,00		R\$	-
8.4.3	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO (COTAÇÃO SE1400.M0161)	M2	5,38		R\$	-
8.5	Equipamentos				R\$	-
8.5.1	CAIXA DE AREIA TIPO CS EM AÇO INOX 304 + PARAFUSO CLASSIFICADOR DE AREIA EM AÇO INOX 304	UN	1,00		R\$	-
8.5.2	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO P/ 01 X CAIXA DE AREIA CS+01 X PARAFUSO CLASSIFICADOR DE AREIA	UN	1,00		R\$	-
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - DRENAGEM				R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilho/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

9.1	Movimento de Terra				R\$	-
9.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	432,00		R\$	-
9.1.2	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª SINAPI90102	M3	262,00		R\$	-
9.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CA SINAPI90094	M3	60,00		R\$	-
9.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 SINAPI93358	M3	108,00		R\$	-
9.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATÉ 3,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0038	M3	66,00		R\$	-
9.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATÉ 4,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0039	M3	15,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

9.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	367,00		R\$	-
9.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	63,00		R\$	-
9.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	874,00		R\$	-
9.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$	-
9.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA COMPOSIÇÃO SE1400.S0066	M3	0,400		R\$	-
9.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10157/20	M2	673,000		R\$	-
9.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10159/20	M2	579,000		R\$	-
9.3	Fundações e Estruturas				R\$	-
9.3.1	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M SABESP70070198	UN	5,00		R\$	-
9.3.2	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M SABESP70070200	UN	1,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

9.4	Assentamentos				R\$	-
9.4.1	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 SINAPI94291	M	186,00		R\$	-
9.4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 SINAPI97956	UN	9,00		R\$	-
9.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/ SINAPI92221	M	240,00		R\$	-
9.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/ SINAPI92219	M	22,00		R\$	-
9.4.5	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM SABESP70070230	UN	6,00		R\$	-
9.5	Topografia				R\$	-
9.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	262,00		R\$	-
9.5.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	262,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

9.6	Serviços Específicos				R\$	-
9.6.1	ALA DE REDE TUBULAR, CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃOSE1400.S0065	UN	1,00		R\$	-
9.7	MATERIAIS				R\$	-
9.7.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) SINAPI21090	UN	6,00		R\$	-
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INTERLIGAÇÕES				R\$	-
10.1	Movimento de Terra				R\$	-
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LO SINAPI90100	M3	2,00		R\$	-
10.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0043	M3	1,00		R\$	-
10.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	1,00		R\$	-
10.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0040	M3	0,20		R\$	-
10.1.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS SABESP70030047	M3	0,20		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

10.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃO SEI400.S0045	M3	1,40		R\$	-
10.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	3,13		R\$	-
10.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	0,11		R\$	-
10.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/90	M3	0,14		R\$	-
10.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	4,13		R\$	-
10.1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	3,00		R\$	-
10.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI97913	M3X	12,00		R\$	-
10.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SINAPI10057/40	M3	1,30		R\$	-
10.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

10.2.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	0,20		R\$	-
10.2.2	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	0,20		R\$	-
10.2.3	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	1,00		R\$	-
10.2.4	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	0,20		R\$	-
10.3	Assentamentos				R\$	-
10.3.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	1,00		R\$	-
10.3.2	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	526,00		R\$	-
10.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 SINAPI97146	M	1,39		R\$	-
10.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 SINAPI90734	M	2,00		R\$	-
10.4	Topografia				R\$	-
10.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	3,39		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

10.4.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	3,39		R\$	-
10.5	MATERIAIS				R\$	-
10.5.1	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,08M DN 500 COTAÇÃOSE1400.M0047	UN	1,00		R\$	-
10.5.2	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN500X0,50M COTAÇÃOSE1400.M0051	UN	1,00		R\$	-
10.5.3	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN500X0,25M (SABESP HM06656)	UN	2,00		R\$	-
10.5.4	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN500 COTAÇÃOSE1400.M0052	UN	2,00		R\$	-
10.5.5	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 110 COTAÇÃOSE1400.M0053	UN	22,00		R\$	-
10.5.6	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) SINAPI41936	M	6,00		R\$	-
11	ESTATION ELEVATORIA DE ESGOTO - INSTALATIONS ELÉTRICAS				R\$	-
11.1	Instalação Elétrica				R\$	-
11.1.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 SINAPI10062/20	UN	2,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.1.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P SINAPI10090/30	UN	1,00		R\$	-
11.2	Serviços Específicos				R\$	-
11.2.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI88264	H	300,00		R\$	-
11.2.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI88247	H	150,00		R\$	-
11.2.3	FRETE PARA AQUISIÇÃO PAINÉIS COMPOSIÇÃOSE1400.S0082	GB	1,00		R\$	-
11.3	MATERIAIS				R\$	-
11.3.1	CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS NORMALIZADO SPDA 50MM² COTAÇÃOSE1400.M0063	M	90,00		R\$	-
11.3.2	CABO DE COBRE NORMALIZADO SPDA - 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0064	M	80,00		R\$	-
11.3.3	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO A QUENTE 50CM COTAÇÃOSE1400.M0065	UN	6,00		R\$	-
11.3.4	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8" X 2,40M 254 MICRAS COTAÇÃOSE1400.M0066	UN	7,00		R\$	-
11.3.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0067	UN	5,00		R\$	-
11.3.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM² COTAÇÃOSE1400.M0068	UN	5,00		R\$	-
11.3.7	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM MON-716 - TAMPÃO SIMPLES Ø 300MM COTAÇÃOSE1400.M0069	UN	3,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.8	TUBO DE 300MM PVC DE 50CM COTAÇÃOSE1400.M0070	UN	7,00		R\$	-
11.3.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 14X18X6,5CM C/BARRAMENTO - 11 TERMINAIS COTAÇÃOSE1400.M0071	UN	1,00		R\$	-
11.3.10	REBITE POP 4.16 COTAÇÃOSE1400.M0072	UN	45,00		R\$	-
11.3.11	ARRUELA ABA LARGA INOX M-5 COTAÇÃOSE1400.M0073	UN	45,00		R\$	-
11.3.12	PRESILHA LATÃO 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0074	UN	45,00		R\$	-
11.3.13	CONECTOR DE PRESSÃO 70MM² BIMETÁLICO C/ FURO 10MM COTAÇÃOSE1400.M0075	UN	6,00		R\$	-
11.3.14	ELETRODUTO PVC BARRA 3M DN 1" COTAÇÃOSE1400.M0076	UN	4,00		R\$	-
11.3.15	LUVA DE PVC PRETO RÍGIDO COM ROSCA 1" COTAÇÃOSE1400.M0077	UN	4,00		R\$	-
11.3.16	MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL (NT -5/8".50.35) COTAÇÃOSE1400.M0078	UN	1,00		R\$	-
11.3.17	PÔ EXOTÉRMICO Nº 150 - MON 808 (INCLUSO DISCO DE RETENÇÃO E PALITO IGNITOR) COTAÇÃOSE1400.M0079	UN	8,00		R\$	-
11.3.18	ALICATE GRANDE TIPO G - MON-852 COTAÇÃOSE1400.M0080	UN	1,00		R\$	-
11.3.19	ESCOVA DE LIMPEZA PLANA MON*854 COTAÇÃOSE1400.M0081	UN	1,00		R\$	-
11.3.20	LIMPADOR DE MOLDE MON 857 COTAÇÃOSE1400.M0082	UN	1,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.21	MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL TA 50.358 COTAÇÃOSEI400.M0083	UN	2,00		R\$	-
11.3.22	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA SINAPI2580	UN	17,00		R\$	-
11.3.23	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA SINAPI2566	UN	3,00		R\$	-
11.3.24	MÓDULO DE TOMADA VERMELHO 20A PARA CONDULETE COTAÇÃOSEI400.M0084	UN	3,00		R\$	-
11.3.25	MÓDULO DE TOMADA BRANCO 20A PARA CONDULETE COTAÇÃOSEI400.M0085	UN	3,00		R\$	-
11.3.26	MÓDULO PARA INTERRUPTOR SIMPLES COTAÇÃOSEI400.M0086	UN	2,00		R\$	-
11.3.27	MÓDULO PARA INTERRUPTOR PARALELO COTAÇÃOSEI400.M0087	UN	3,00		R\$	-
11.3.28	ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM LAMPADA 18W LED COTAÇÃOSEI400.M0088	UN	4,00		R\$	-
11.3.29	LUMINARIA 1,20M COM 1 LÂMPADAS DE 18W LED COTAÇÃOSEI400.M0089	UN	4,00		R\$	-
11.3.30	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM ARTICULADA COTAÇÃOSEI400.M0090	UN	5,00		R\$	-
11.3.31	CORRUGADO MANGUEIRA KANAFLEX DE 2.1/2" COTAÇÃOSEI400.M0091	M	140,00		R\$	-
11.3.32	CORRUGADO MANGUEIRA KANAFLEX DE 1.1/4" COTAÇÃOSEI400.M0092	M	65,00		R\$	-
11.3.33	CORRUGADO LARANJA DE AMANCO/TIGRE 3/4" COM GUIA COTAÇÃOSEI400.M0093	M	50,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto DorigHELLo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.34	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO SEAL TUBE PRETO 3/4"	M	30,00		R\$	-
	COTAÇÃOSEI400.M0094					
11.3.35	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO SEAL TUBE PRETO 1.1/4"	M	6,00		R\$	-
	COTAÇÃOSEI400.M0095					
11.3.36	TUBO GALVANIZADO A FOGO DE 3/4"- BARRA DE 3 METROS	UN	14,00		R\$	-
	COTAÇÃOSEI400.M0096					
11.3.37	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 3/4" COTAÇÃOSEI400.M0097	UN	60,00		R\$	-
11.3.38	BOX RETO 3/4" COTAÇÃOSEI400.M0098	UN	33,00		R\$	-
11.3.39	LUVA 90 RÍGIDA 3/4"GALVANIZADA COTAÇÃOSEI400.M0099	UN	10,00		R\$	-
11.3.40	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM COTAÇÃOSEI400.M0100	UN	16,00		R\$	-
11.3.41	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 25MM COTAÇÃOSEI400.M0101	UN	4,00		R\$	-
11.3.42	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 16MM COTAÇÃOSEI400.M0102	UN	12,00		R\$	-
11.3.43	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 6MM COTAÇÃOSEI400.M0103	UN	8,00		R\$	-
11.3.44	TERMINAL AGULHA DE 2,5MM COTAÇÃOSEI400.M0104	UN	40,00		R\$	-
11.3.45	CABO PP DE 3X1,5MM RABIXO LUMINÁRIAS	M	8,00		R\$	-
	COTAÇÃOSEI400.M0105					
11.3.46	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 2METROS	UN	2,00		R\$	-
	COTAÇÃOSEI400.M0106					
11.3.47	FITA ISOLANTE DE 3M DE 5METROS COTAÇÃOSEI400.M0107	UN	5,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Doriguello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.48	PERFILADO DE 38X38MM DE 6 METROS COTAÇÃOSE1400.M0108	UN	2,00		R\$	-
11.3.49	JUNÇÃO 1" 38X38MM EMENDA PERFILADOS COTAÇÃOSE1400.M0109	UN	2,00		R\$	-
11.3.50	CAIXA DE TOMADA PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38MM COTAÇÃOSE1400.M0110	UN	4,00		R\$	-
11.3.51	TOMADA STECK TRIFÁSICA 3P+T 32A AZUL SOBREPOR COTAÇÃOSE1400.M0111	UN	2,00		R\$	-
11.3.52	CHUMBADOR 1/4" CBA COM ROSCA PARA LAJE COTAÇÃOSE1400.M0112	UN	10,00		R\$	-
11.3.53	GANCHO LONGO PERFILADO 114-61 MOPA COTAÇÃOSE1400.M0113	UN	6,00		R\$	-
11.3.54	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA COTAÇÃOSE1400.M0114	UN	4,00		R\$	-
11.3.55	PORCA SEXTAVADA 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0115	UN	50,00		R\$	-
11.3.56	ARRUELA LISA 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0116	UN	100,00		R\$	-
11.3.57	PARAFUSO DE 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0117	UN	100,00		R\$	-
11.3.58	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 18 - 100X50MMX3METROS COTAÇÃOSE1400.M0118	UN	3,00		R\$	-
11.3.59	EMENDA DE ELETROCALHA 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0119	UN	4,00		R\$	-
11.3.60	CURVA DE INVERSÃO DE 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0120	UN	3,00		R\$	-
11.3.61	TAMPA DE ELETROCALHA DE 100MM DE 3METROS COTAÇÃOSE1400.M0121	UN	3,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.62	FLANGE DE PAINEL 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0122	UN	3,00		R\$	-
11.3.63	SUPORTE TIPO OMEGA PARA ELETRICALHA (CASINHA) COTAÇÃOSE1400.M0123	UN	3,00		R\$	-
11.3.64	VERGALHAO DE 1/4" BARRA ROSCADA SEM FIM DE 3 METROS COTAÇÃOSE1400.M0124	UN	4,00		R\$	-
11.3.65	PORCA SEXTAVADA 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0125	UN	100,00		R\$	-
11.3.66	ARRUELA LISA 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0126	UN	100,00		R\$	-
11.3.67	PARAFUSO DE 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0127	UN	50,00		R\$	-
11.3.68	SAÍDA DE ELETRICALHA 100X50MM PARA PERFILADO 38X38MM COTAÇÃOSE1400.M0128	UN	1,00		R\$	-
11.3.69	SAÍDA DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO 3/4" COTAÇÃOSE1400.M0129	UN	8,00		R\$	-
11.3.70	PORCA LOSANGULAR COM PINO DE 1/4" C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA P/ FIXAR CAIXA DE TOMADA COTAÇÃOSE1400.M0130	UN	4,00		R\$	-
11.3.71	CABO 1 KV - PVC - FASE - 50MM COTAÇÃOSE1400.M0131	M	420,00		R\$	-
11.3.72	CABO 1 KV - PVC - NEUTRO - 50MM COTAÇÃOSE1400.M0132	M	140,00		R\$	-
11.3.73	CABO 1 KV - PVC - TERRA - 25MM COTAÇÃOSE1400.M0133	M	140,00		R\$	-
11.3.74	CABO 1 KV - PVC - FASE - 16MM COTAÇÃOSE1400.M0134	M	63,00		R\$	-
11.3.75	CABO 1 KV - PVC - NEUTRO - 16MM COTAÇÃOSE1400.M0135	M	21,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

11.3.76	CABO 1 KV - PVC - TERRA - 16MM COTAÇÃOSE1400.M0136	M	21,00		R\$	-
11.3.77	CABO 1 KV - PVC - 2,5MM² PRETO 1KV COTAÇÃOSE1400.M0137	M	500,00		R\$	-
11.3.78	CABO 1 KV - PVC - 2,5MM² VERDE 1KV COTAÇÃOSE1400.M0138	M	200,00		R\$	-
11.3.79	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 6,0MM COTAÇÃOSE1400.M0139	M	72,00		R\$	-
11.3.80	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 6,0MM COTAÇÃOSE1400.M0140	M	24,00		R\$	-
11.3.81	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 4,0MM COTAÇÃOSE1400.M0141	M	90,00		R\$	-
11.3.82	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 4,0MM COTAÇÃOSE1400.M0142	M	30,00		R\$	-
11.3.83	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0143	M	60,00		R\$	-
11.3.84	FIO CABO 750 V - PVC - NEUTRO 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0144	M	30,00		R\$	-
11.3.85	FIO CABO 750 V - PVC - RETORNO 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0145	M	60,00		R\$	-
11.3.86	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 2,5MM COTAÇÃOSE1400.M0146	M	60,00		R\$	-
11.3.87	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X125A COTAÇÃOSE1400.M0147	UN	4,00		R\$	-
11.3.88	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X80A COTAÇÃOSE1400.M0148	UN	2,00		R\$	-
11.3.89	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X63A COTAÇÃOSE1400.M0149	UN	3,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

11.3.90	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X32A COTAÇÃOSE1400.M0150	UN	2,00		R\$	-
11.3.91	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X25A COTAÇÃOSE1400.M0151	UN	2,00		R\$	-
11.3.92	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 3X10A COTAÇÃOSE1400.M0152	UN	3,00		R\$	-
11.3.93	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 2X16A COTAÇÃOSE1400.M0153	UN	1,00		R\$	-
11.3.94	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 2X10A COTAÇÃOSE1400.M0154	UN	2,00		R\$	-
11.3.95	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C - 1X10A COTAÇÃOSE1400.M0155	UN	1,00		R\$	-
11.3.96	DPS CLASSE II - 45KA - 275V COTAÇÃOSE1400.M0156	UN	12,00		R\$	-
11.4	EQUIPAMENTOS				R\$	-
11.4.1	PAINEI QCM 1600X800X400MM SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 125A TRIFÁSICO COTAÇÃOSE1400.Q0006	UN	1,00		R\$	-
11.4.2	PAINEI QGBT 800X400X300MM SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 125A TRIFÁSICO COTAÇÃOSE1400.Q0007	UN	1,00		R\$	-
11.4.3	PAINEI QTP 600X400X300MM SOBREPOR COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 40A TRIFÁSICO COTAÇÃOSE1400.Q0008	UN	1,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ESTRUTURA DE ENTRADA				R\$	-
12.1	Construção Civil				R\$	-
12.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 SINAPI10115/60	M2	0,40		R\$	-
12.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 SINAPI87903	M2	0,72		R\$	-
12.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. SINAPI87530	M2	0,72		R\$	-
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 SINAPI88489	M2	0,72		R\$	-
12.2	Fundações e Estruturas				R\$	-
12.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SINAPI92419	M2	0,72		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

12.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃOSE1400.SC256	M3	0,07		R\$	-
12.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	14,00		R\$	-
12.3	Assentamentos				R\$	-
12.3.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	268,20		R\$	-
12.4	Serviços Específicos				R\$	-
12.4.1	REMOÇÃO DE GRADE COMPOSIÇÃOSE1400.S0075	M2	0,30		R\$	-
12.4.2	TAMPONAMENTO DE TUBULAÇÃO COMPOSIÇÃOSE1400.S0076	UN	1,00		R\$	-
12.5	MATERIAIS				R\$	-
12.5.1	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESPHM06270	UN	1,00		R\$	-
12.5.2	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA TFP10 L=1,15M DN 300 COTAÇÃOSE1400.M0046	UN	1,00		R\$	-
12.5.3	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 300 SABESPHM06307	UN	1,00		R\$	-
12.5.4	CAP FOFO ESG.JE DN 300 SABESPHM06150	UN	1,00		R\$	-
12.5.5	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 COTAÇÃOSE1400.M0059	UN	12,00		R\$	-
12.5.6	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃOSE1400.M0058	UN	1,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EXTRAVASOR				R\$	-
13.1	Movimento de Terra				R\$	-
13.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	240,00		R\$	-
13.1.2	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª SINAPI90102	M3	140,00		R\$	-
13.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CA SINAPI90094	M3	60,00		R\$	-
13.1.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0043	M3	13,00		R\$	-
13.1.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0044	M3	41,00		R\$	-
13.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	64,00		R\$	-
13.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATE 3,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0038	M3	37,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13.1.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0039	M3	16,00		R\$	-
13.1.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0040	M3	3,00		R\$	-
13.1.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0041	M3	6,00		R\$	-
13.1.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M COMPOSIÇÃOSE1400.S0042	M3	5,00		R\$	-
13.1.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS SABESP70030047	M3	33,00		R\$	-
13.1.13	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃOSE1400.S0045	M3	101,00		R\$	-
13.1.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	224,80		R\$	-
13.1.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	4,00		R\$	-
13.1.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/90	M3	4,00		R\$	-
13.1.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	641,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032- Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13.1.18	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	177,00		R\$	-
13.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	1134,00		R\$	-
13.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	117,50		R\$	-
13.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$	-
13.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 SINAPI10157/20	M2	382,00		R\$	-
13.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 SINAPI10159/20	M2	543,00		R\$	-
13.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	437,00		R\$	-
13.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	5,00		R\$	-
13.2.5	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	5,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

13.2.6	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	9,00		R\$	-
13.2.7	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0066	M3	0,35		R\$	-
13.2.8	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	5,00		R\$	-
13.3	Fundações e Estruturas				R\$	-
13.3.1	POÇO DE VISITA D=1,00M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M SABESP70070182	UN	2,00		R\$	-
13.3.2	POÇO DE VISITA D=1,00M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M SABESP70070183	UN	2,00		R\$	-
13.4	Assentamentos				R\$	-
13.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 SINAPI90737	M	247,14		R\$	-
13.4.2	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM SABESP70070230	UN	4,00		R\$	-
13.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	26,00		R\$	-
13.5	Topografia				R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

13.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	247,14		R\$	-
13.5.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	247,14		R\$	-
13.6	Serviços Específicos				R\$	-
13.6.1	ALA DE REDE TUBULAR, CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃOSEI400.S0065	UN	1,00		R\$	-
13.7	MATERIAIS				R\$	-
13.7.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) SINAPI21090	UN	4,00		R\$	-
13.7.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) SINAPI41932	M	258,00		R\$	-
14	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - LINHA DE RECALQUE				R\$	-
14.1	Movimento de Terra				R\$	-
14.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	70,00		R\$	-
14.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M COMPOSIÇÃOSEI400.S0043	M3	4,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO



OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

14.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 SINAPI93358	M3	19,00		R\$	-
14.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0040	M3	1,00		R\$	-
14.1.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS SABESP70030047	M3	5,00		R\$	-
14.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃO SEI400.S0045	M3	10,00		R\$	-
14.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	102,00		R\$	-
14.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	1,00		R\$	-
14.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/90	M3	1,00		R\$	-
14.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	90,00		R\$	-
14.1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	9,00		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorigheillo, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

14.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	82,00		R\$	-
14.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	12,50		R\$	-
14.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$	-
14.2.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	1,00		R\$	-
14.2.2	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	1,00		R\$	-
14.2.3	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	2,00		R\$	-
14.2.4	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	1,00		R\$	-
14.3	Assentamentos				R\$	-
14.3.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	7,00		R\$	-
14.3.2	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	242,40		R\$	-
14.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 SINAPI97146	M	127,80		R\$	-

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: 15 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROPOSTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA**

14.4	Topografia				R\$	-
14.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	127,80		R\$	-
14.4.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	127,80		R\$	-
14.5	MATERIAIS					
14.5.1	CURVA 22º30' FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESPHM06228	UN	3,00		R\$	-
14.5.2	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESPHM06194	UN	2,00		R\$	-
14.5.3	TUBO C/ PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM SABESPHM04092	M	132,00			
TOTAIS						
TOTAL GERAL						

Valor por extenso:

Prazo da validade da proposta:

Condições de Pagamento:

Prazo de Execução:

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza, ficando claro que, ao SAAEC não caberá nenhum ônus além do pagamento proposto pelo objeto licitado

Declaramos que foi utilizado BDI de ____% para materiais e ____% para serviços.

Local e data,
Responsável Legal
nº CPF e nº RG

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 4A

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ESTIMADO



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Donighele, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 04A - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A ABACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até	A Realizar em (x) Mes(es) () Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)												ÚLTIMA	Total (em R\$)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		216.711,86													216.711,86
	EMISSÁRIO FINAL - CÔRREGO CACHOEIRA															
2	TERRAPLENAGEM, PREPARAÇÃO DO SOLO E ABERTURA DE VALAS			342.821,39	342.821,40											685.642,79
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - TERRAPLENAGEM				17.135,76											17.135,76
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - URBANIZAÇÃO				38.632,49	38.632,50										77.264,99
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - CASA DE BOMBAS E ABRIGO GERADOR					284.163,43	284.163,43	284.163,45								852.490,31
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - POÇO DE SUÇÃO							249.925,01								249.925,01
7	MACROMEDIDOR								71.673,72							71.673,72
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - GRADEAMENTO/CAIXA DE AREIA/CALHA PARSHALL							354.824,86	354.824,86	354.824,87						1.064.474,59
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - DRENAGEM									315.637,09						315.637,09
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INTERLIGAÇÕES										25.791,00					25.791,00
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										113.566,23					113.566,23
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ESTRUTURA DE ENTRADA										12.245,46					12.245,46
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EXTRAVASOR											295.547,07				295.547,07
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - LINHA DE RECALQUE											71.102,07	71.102,08			142.204,15
TOTAIS		0,00	216.711,86	342.821,39	398.589,65	322.795,93	284.163,43	284.163,45	604.749,87	426.498,58	670.461,96	151.602,69	366.649,14	71.102,08	NHIL	4.140.310,03

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 4B

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PROPOSTO
(A SER PREENCHIDO PELA EMPRESA)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Donghiello, 320 - Cerquillo/SP - 18.528-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 002/2023

ANEXO 04B - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PROPOSTO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até / /	A Realizar em (x) Mes(es) () Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)												ÚLTIMA	Total (em R\$)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES															
	EMISSÁRIO FINAL - CÔRREGO CACHOEIRA															
2	TERRAPLENAGEM, PREPARAÇÃO DO SOLO E ABERTURA DE VALAS															
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - TERRAPLENAGEM															
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - URBANIZAÇÃO															
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - CASA DE BOMBAS E ABRIGO GERADOR															
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - POÇO DE SUÇÃO															
7	MACROMEDIDOR															
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - GRADEAMENTO/CAIXA DE AREIA/CALHA PARSHALL															
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - DRENAGEM															
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INTERLIGAÇÕES															
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ESTRUTURA DE ENTRADA															
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EXTRAVASOR															
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - LINHA DE RECALQUE															
TOTALS															NIL	

2

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 02/2023

ANEXO 05

DECLARAÇÃO PARA COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MEI, ou ME, ou EPP, ou COOPERATIVA QUE TENHA AUFERIDO NO ANO-CALENDÁRIO ANTERIOR RECEITA BRUTA INFERIOR A R\$ 4.800.000,00 (a ser preenchida conforme o enquadramento da licitante).

DECLARO, sob pena de infringência ao artigo 229 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais, da aplicação das sanções administrativas previstas na legislação pertinente e do afastamento da licitação durante seu trâmite, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____, se enquadra na condição de Microempreendedor Individual – MEI, ou Microempresa – ME, ou Empresa de Pequeno Porte – EPP, ou Sociedade Cooperativa que tenha auferido no ano-calendário anterior receita bruta inferior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais) (colocar o enquadramento da licitante), nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 (e, no caso de cooperativa, também do artigo 34 da Lei nº 11.488/2007), estando apta a exercer o tratamento diferenciado, simplificado e favorecido, bem como os benefícios previstos na legislação em referência.

Declaro, ainda, que inexistem fatos supervenientes que possam conduzir ao desenquadramento, conforme artigo 3º, §1º, do Decreto Municipal nº 3.174/2017.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da licitante



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 02/2023

ANEXO 06

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

Ao

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO
Rua Augusto Dorighello, 320 – Cerquilha/SP

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO Córrego Cachoeira em Cerquilha/SP – 3ª ETAPA, no Município de Cerquilha/SP, de acordo com o Anexo 02 – TERMO DE REFERÊNCIA, os quais ficam fazendo parte integrante deste Edital.

Declaro, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato impeditivo para a habilitação desta empresa no presente certame e apresentação de proposta, bem como que tenho conhecimento da obrigação de declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo à habilitação, nos termos do artigo 32, §2º, da Lei nº 8.666/1993.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente declaração para que produza os efeitos de direito.

Local e data

Carimbo, nome e assinatura do representante legal



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 02/2023

ANEXO 07

MODELO DE CREDENCIAMENTO

(UTILIZAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha – SAAEC

Cerquilha/SP

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

A empresa (RAZÃO SOCIAL), com sede na (ENDEREÇO COMPLETO), inscrita no C.N.P.J./M.F. nº _____, representada pelo(a) Sr.(a) (REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA), no cargo de (...), portador (a) do R.G. nº _____ e do CPF nº _____, **CREDENCIA** o(a) Sr.(a) (NOME COMPLETO DO CREDENCIADO), portador do R.G. nº _____ e do CPF nº _____, para representá-la perante o **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO** nesta licitação, na modalidade Tomada de Preços, podendo interpor recursos ou desistir de sua interposição, bem como praticar todos os atos inerentes ao certame, em todas as fases.

Local, data

Identificação e assinatura do representante legal da empresa

Reconhecer firma

Identificação e assinatura do **credenciado**

OBSERVAÇÃO: APRESENTAR, JUNTAMENTE COM ESTE CREDENCIAMENTO, CÓPIA AUTENTICADA DOS ATOS CONSTITUTIVOS DA EMPRESA. E DOCUMENTO DE IDENTIDADE ORIGINAL, COM FOTO, DO CREDENCIADO.



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PROCESSO Nº 02/2023

ANEXO 08

MODELO DE “DECLARAÇÃO” COM INDICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS
RESPONSÁVEIS

(UTILIZAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

“DECLARAÇÃO E INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)”

Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação – **Concorrência Pública N.º 01/2023**
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquillo – SAAEC
Cerquillo/SP

(Razão Social da Empresa), estabelecida na....(endereço completo)...., inscrita no CNPJ
sob n.º, neste ato representada pelo seu
(representante/sócio/procurador), portador do CPF nº, no uso de
suas atribuições legais, vem:

DECLARAR E INDICAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob
as penas da Lei, que o(s) Sr(s);

....., (nome do profissional) portador da Carteira e
Registro no CREA nº, será o responsável técnico pela execução dos
serviços até o cumprimento do objeto ora licitado.

Por ser verdade assina a presente,

.....de.....de 2023.

.....
Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 9A

CONTRATO FEHIDRO Nº 174/2022





CONTRATO DE FINANCIAMENTO COM RECURSOS NÃO REEMBOLSÁVEIS FEHIDRO - FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS			
I – AGENTE FINANCEIRO			
DESENVOLVE SP - AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A., com sede na Cidade de São Paulo – Capital, na Rua da Consolação, nº 371 – Consolação – SP, inscrita no CNPJMF sob o nº 10.663.610/0001-29, designada neste contrato simplesmente CREDORA ou DESENVOLVE SP .			
II - BENEFICIÁRIO			
Razão Social SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO SAAEC		CNPJ/MF 50.797.752/0001-01	
Endereço RUA AUGUSTO DORIGHELLO, 320			
Bairro JARDIM ESPLANADA	Município CERQUILHO	UF SP	CEP 18526-032
III - FINALIDADE DO FINANCIAMENTO			
Objeto EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			
IV - INTERVENIENTE ANUENTE			
CONSELHO DE ORIENTAÇÃO DO FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - COFEHIDRO			
V - CARACTERÍSTICAS DA OPERAÇÃO			
Valor FEHIDRO (R\$) 3.317.386,54		Valor Contrapartida (R\$) 1.011.816,30	
Valor Total(R\$) 4.329.202,84		Prazo de execução estimado após 1ª Parcela (Meses) 8	
Código do Empreendimento 2021-SMT_COB-324		Número do Contrato 174/2022	

As partes, de um lado o **DESENVOLVE SP**, conforme qualificada no **QUADRO I**, e de outro, o **BENEFICIÁRIO** devidamente qualificado no **QUADRO II**, neste ato por seus respectivos representantes, conforme ao final assinados e identificados, com a anuência do **INTERVENIENTE** indicado no **QUADRO IV**, também devidamente representado neste ato por seu representante legal, ou delegatário, ajustam o presente **CONTRATO DE FINANCIAMENTO (CONTRATO)**, que se regerá mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas, assim como pelas normas estabelecidas no Manual de Procedimentos Operacionais do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) para Investimentos, que aceitam e mutuamente outorgam e por si e por seus sucessores, prometem fielmente cumprir e respeitar.

VI - DEFINIÇÕES

AGENTE FINANCEIRO - agente responsável pela contratação do financiamento autorizado pelo FEHIDRO.

AGENTE TÉCNICO - órgão ou entidade pública responsável pela emissão do parecer técnico de aprovação, controle e acompanhamento da execução do empreendimento, abrangendo a análise da planilha de orçamento e do cronograma físico-financeiro, bem como a remessa do respectivo parecer ao agente financeiro para a liberação de recursos, ou pessoa jurídica de direito privado contratada para auxiliar a Secretaria Executiva do Conselho de Orientação do FEHIDRO – SECOFEHIDRO no desenvolvimento das mesmas atividades.

CONTA VINCULADA - conta bancária individualizada, aberta em nome do **BENEFICIÁRIO**, para a movimentação dos recursos do FEHIDRO, com a finalidade específica de depósito e aplicação dos recursos desembolsados em favor do **BENEFICIÁRIO** e que deverão ser aplicados no empreendimento.

INTERVENIENTE ANUENTE - agente gestor do FEHIDRO que participa do contrato de financiamento e concorda com os seus termos, em conformidade com as disposições do MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTO do FEHIDRO.



MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTO (MPO – FEHIDRO) - manual divulgado pelo FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS (FEHIDRO), que contém as normas, as especificações e a forma de operacionalização das fases envolvidas na aprovação de um contrato de financiamento do FEHIDRO e respectiva execução, incluindo as fases de acompanhamento da execução, liberação de recursos, e respectiva aplicação no empreendimento aprovado.

VII - CLÁUSULAS CONTRATUAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O DESENVOLVE SP, instituição financeira constituída na forma de Agência de Fomento, na qualidade de Agente Financeiro do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO), de acordo com os dispositivos legais e normativos aplicáveis, concede ao BENEFICIÁRIO ora DEVEDOR, o crédito não reembolsável no valor constante no Campo "Valor FEHIDRO" do QUADRO V, que se destina ao objeto descrito no QUADRO III.

1.2 O presente Financiamento teve a devida aprovação no âmbito do FEHIDRO, estando em conformidade com as normas do COFEHIDRO, atendendo, igualmente, as indicações constantes da Deliberação do Colegiado competente, podendo ser total ou parcialmente liberado, na forma e condições estabelecidas neste instrumento.

1.3 Os recursos mencionados no item 1.1 são oriundos do FEHIDRO, disponibilizados pela Lei Orçamentária Estadual à Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente, repassados ao DESENVOLVE SP, para a conta específica do FEHIDRO.

1.4 O BENEFICIÁRIO declara-se ciente de que na eventualidade de o órgão repassador deixar de conceder os recursos para o presente financiamento, este instrumento ficará automaticamente distratado, ou caso haja liberação parcial, o valor do financiamento ficará reduzido a importância efetivamente liberada, independente, em ambos os casos, de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, não cabendo ao BENEFICIÁRIO, em tal hipótese, qualquer direito e, conseqüentemente, qualquer pretensão de indenização ou ressarcimento por qualquer dano emergente ou lucro cessante contra o DESENVOLVE SP e/ou órgão repassador dos recursos, pela não concessão dos recursos.

1.4.1 Os recursos ora concedidos devem ser utilizados, única e exclusivamente, para a execução do empreendimento descrito no QUADRO III, observados os desembolsos convencionados no Cronograma Físico-Financeiro e na Planilha de Orçamento do empreendimento aprovado, os quais integram o presente instrumento, para os fins e efeitos de direito.

1.4.2 O Cronograma físico financeiro e a planilha de orçamento do empreendimento poderão ser ajustados a qualquer tempo, mediante pareceres técnicos de aprovação pelo agente técnico e registros no sistema de informações do FEHIDRO, respeitado o valor máximo do financiamento.

1.5 Os elementos técnicos, econômico-financeiros, jurídicos e operacionais entregues pelo BENEFICIÁRIO ao AGENTE TÉCNICO, e utilizados para aprovação do financiamento objeto deste contrato integram este instrumento, não podendo, em hipótese alguma, serem alterados sem a prévia e expressa autorização do AGENTE TÉCNICO, o que se aplica, também, ao CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO FINANCIAMENTO

2.1 O contrato de financiamento, previsto na CLÁUSULA PRIMEIRA, está assim firmado:

2.2 **Investimento:** valor indicado no campo "Valor Total" do QUADRO V.

2.3 **Valor do Financiamento:** limite de recursos não reembolsáveis indicado no campo "Valor FEHIDRO" do QUADRO V, aprovados pelo FEHIDRO e indicados nos documentos técnicos do empreendimento, para serem utilizados em sua execução, mediante desembolso único ou em parcelas, na forma e condições



estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro e Planilha de Orçamento, partes integrantes deste instrumento.

2.4 Contrapartida: recursos a serem disponibilizados pelo BENEFICIÁRIO para a viabilização do empreendimento, devidamente discriminada no Cronograma Físico-Financeiro e na Planilha de Orçamento do empreendimento, no valor indicado no campo "Valor Contrapartida" do QUADRO V.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONTRAPARTIDA

3.1 O BENEFICIÁRIO obriga-se a participar do investimento no empreendimento objeto de financiamento, a título de contrapartida, na forma e condições estabelecidas nos documentos respectivos, a cada etapa do empreendimento, utilizando-se de conta corrente própria diversa daquela utilizada para movimentação dos recursos do FEHIDRO.

3.2 No caso de contrapartida não financeira, assim entendida como aquela economicamente mensurável, constituída de serviços e bens do BENEFICIÁRIO ou de terceiros colocados à disposição do empreendimento, o BENEFICIÁRIO obriga-se a executar, sob suas expensas, todas as ações previstas no Cronograma Físico-Financeiro e Planilha Orçamentária como investimentos de contrapartida, comprometendo-se a cumprir integral e fielmente os cronogramas de execução dessa contrapartida, sendo que a sua não observação reserva ao DESENVOLVE SP o direito de adotar as medidas legais e/ou contratuais definidas neste instrumento e no MANUAL DE OPERAÇÕES PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

CLÁUSULA QUARTA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

4.1 As liberações dos recursos oriundos do presente Financiamento serão efetivadas pelo DESENVOLVE SP, de conformidade com as condições estabelecidas nesta cláusula.

4.2 O prazo para a realização do desembolso da primeira parcela, ou da parcela única do financiamento, é de até 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da assinatura deste instrumento, admitida prorrogação por, no máximo, igual período, mediante solicitação do BENEFICIÁRIO, desde que previamente justificada e acatada pelo AGENTE TÉCNICO.

4.2.1 O prazo estabelecido no subitem 4.2 inclui o prazo de análise do Agente Técnico.

4.3 O desembolso do financiamento é efetuado periodicamente pelo DESENVOLVE SP respeitada a disponibilidade financeira do FEHIDRO e o Cronograma Físico-Financeiro do empreendimento objeto de financiamento, e sua liberação fica condicionada à existência de parecer favorável do AGENTE TÉCNICO, assim como à execução das respectivas etapas do empreendimento, atestada pelo AGENTE TÉCNICO e pelo DESENVOLVE SP, observado o disposto nos subitens desta Cláusula, assim como os prazos estabelecidos no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

4.4 Os recursos de que trata o item 4.1 serão creditados diretamente na conta bancária individualizada do BENEFICIÁRIO, vinculada a este contrato e destinando-se, obrigatoriamente, à execução do empreendimento.

4.5 As parcelas do financiamento a serem desembolsadas não fazem jus à atualização monetária, independentemente do prazo previsto para a execução do empreendimento.

4.6 A liberação da primeira parcela do financiamento condiciona-se à apresentação, pelo BENEFICIÁRIO, e à análise e aceitação pelo DESENVOLVE SP, da documentação técnica, financeira, cadastral e, se for o caso, jurídica, além do cumprimento das demais exigências expressas, detalhadas e aprazadas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS, divulgado pelo FEHIDRO, aplicáveis à presente modalidade de operação, ao qual o BENEFICIÁRIO declara conhecer e acatar em todos os seus termos.

4.7 Obriga-se o BENEFICIÁRIO, previamente a liberação da primeira parcela, a apresentar ao AGENTE



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE**



DESENVOLVE SP
O BANCO DO EMPREENDEDOR

TÉCNICO a documentação exigível pelas normas do FEHIDRO relativa ao processo da(s) licitação(ões) para a contratação da execução do empreendimento, ou informação de que a execução ocorrerá por administração direta, obrigando-se, ainda, a comprovar a sua regularidade administrativa, fiscal e tributária, mediante a apresentação dos documentos previstos no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

4.7.1 O BENEFICIÁRIO declara que está ciente de que deverá manter a sua regularidade fiscal, tributária e administrativa, para a liberação das demais parcelas do financiamento.

4.7.2 A liberação das demais parcelas do financiamento, além do previsto no item 4.7.1, ficam condicionadas à comprovação da implantação de cada etapa do cronograma físico-financeiro correspondente ao recurso anteriormente liberado.

4.7.3 A comprovação a que se refere o item 4.7.2 deverá ser efetuado pelo BENEFICIÁRIO, previamente à liberação de cada parcela intermediária ajustada no CRONOGRAMA DE LIBERAÇÃO, com exceção da última parcela, mediante as seguintes providências:

- a) A apresentação pelo BENEFICIÁRIO ao DESENVOLVE SP de documentação hábil para a comprovação da execução física e dos gastos da etapa anterior, incluindo os gastos de contrapartida, mediante os documentos pertinentes, devidamente especificados no MANUAL DE PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÕES PARA INVESTIMENTOS, divulgado pelo FEHIDRO, e
- b) Apresentação dos documentos indicados no item 4.7, excetuando-se os casos em que essa documentação estiver dentro do seu prazo de validade, quando houver.

4.7.4 O desembolso da última parcela constante do CRONOGRAMA DE LIBERAÇÕES é de, no mínimo, 10% do valor do financiamento e é creditada após a efetiva conclusão do empreendimento, nos termos das condições pactuadas.

4.7.5 A liberação da última parcela fica condicionada a: (a) prévia prestação de contas da conclusão da implantação do empreendimento pelo BENEFICIÁRIO, mediante a apresentação dos documentos a que se refere o item 4.7.3, (b) verificação no SINFEHIDRO do parecer do AGENTE TÉCNICO sobre a conclusão física do empreendimento ou solicitação de complementação; e c) apresentação ao DESENVOLVE SP das certidões atualizadas indicadas no item 4.7 no prazo máximo de 90 (noventa) dias, contados a partir da autorização da liberação da parcela pelo AGENTE TÉCNICO.

4.7.6 A prestação de contas referida nos itens 4.7.2, 4.7.3 e 4.7.5 deverá ser efetuada pelo BENEFICIÁRIO diretamente ao AGENTE TÉCNICO e ao DESENVOLVE SP, mediante apresentação dos documentos estabelecidos no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO, dentro dos prazos nele previstos.

4.8 Havendo divergência no objeto deste Contrato, o não cumprimento de qualquer das cláusulas e condições ora ajustadas, a liberação será suspensa, até que se cumpram as respectivas exigências.

4.9 É de exclusiva responsabilidade do BENEFICIÁRIO, a observância da legislação aplicável e da regularidade dos procedimentos de contratação, conforme o caso, do(s) bem(ns), obras e serviços, objeto deste Financiamento, não cabendo ao DESENVOLVE SP, qualquer responsabilidade por esse processo, sob qualquer pretexto, ainda que tenha liberado os recursos nos termos deste Contrato.

4.10 A liberação de recursos será efetivada pelo DESENVOLVE SP em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da autorização referida no caput desta Cláusula, desde que todas as comprovações do BENEFICIÁRIO previstas nas regras do FEHIDRO estejam atendidas.

CLÁUSULA QUINTA – DA SUSPENSÃO DAS LIBERAÇÕES E DO INADIMPLEMENTO

5.1 O contrato, será considerado vencido antecipadamente, independentemente de qualquer aviso ou notificação, com a imediata suspensão da liberação de qualquer parcela do contrato, na ocorrência das hipóteses previstas nesta cláusula e no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA



INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

5.2 As liberações serão suspensas nos casos de declaração de inadimplência técnica pelo AGENTE TÉCNICO ou de inadimplência financeira pelo DESENVOLVE SP, nas condições previstas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

5.3 Nas hipóteses de aplicação dos recursos concedidos em finalidade diversa daquela prevista neste instrumento serão aplicadas as penalidades estabelecidas neste instrumento e no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

5.4 São hipóteses de vencimento antecipado do contrato, e consequente suspensão das liberações convencionadas neste Contrato, além das ocorrências estabelecidas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO, caracterizadoras do inadimplemento técnico ou financeira, também as seguintes hipóteses:

- a) existência de sentença condenatória transitada em julgado em razão da prática de atos, pelo BENEFICIÁRIO e/ou por seus dirigentes, que importem em discriminação de raça ou de gênero, trabalho infantil, trabalho escravo, assédio moral ou sexual, ou crime contra o meio ambiente;
- b) conhecimento pelo DESENVOLVE SP, a qualquer tempo, de que as atividades do BENEFICIÁRIO geram danos ao meio ambiente, utilizam mão de obra em situação análoga à condição de trabalho escravo, conforme previsto na Portaria interministerial MTPS/MMIRDH nº 4 DE 11/05/2016, trabalho infantil de forma não regulamentada, exploração da prostituição ou exerçam atividades ilegais, constando ou não no Cadastro de Empregadores.

5.5 Mediante solicitação fundamentada da SECOFEHIDRO, o DESENVOLVE SP poderá, igualmente, suspender a liberação da(s) parcela(s) a liberar, ou estornar parcela(s) já liberada(s) ao BENEFICIÁRIO, caso este descumpra as regras estabelecidas no presente instrumento, nas normas previstas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO ou na legislação que o rege.

CLÁUSULA SEXTA – DO AGENTE TÉCNICO

6.1 A aprovação dos procedimentos adotados pelo BENEFICIÁRIO, de terceirização total ou parcial da execução do empreendimento, bem como o acompanhamento e comprovação da execução física daquele, serão do Agente Técnico, designado pela SECOFEHIDRO para a presente operação, em conformidade com o disposto no Decreto estadual nº 48.896/2004 e suas alterações e no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO, o qual poderá ser alterado a qualquer tempo pelo COFEHIDRO, mediante comunicação ao DESENVOLVE SP e ao BENEFICIÁRIO.

6.2 As demais obrigações do AGENTE TÉCNICO estão previstas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO BENEFICIÁRIO

7.1 Constituem obrigações do BENEFICIÁRIO, independentemente de outras previstas neste contrato:

- I. Manter aplicados os recursos disponíveis, existentes na conta vinculada específica mencionada no QUADRO VI, em Fundo de Investimento Financeiro Renda Fixa no período correspondente ao intervalo entre a(s) data(s) da(s) liberação(ões) e a(s) data(s) da(s) utilização(ões);
- II. Não utilizar os rendimentos auferidos com a aplicação dos recursos repassados, mencionada no inciso anterior, que retornarão ao FEHIDRO através de Autorização de Transferência de Recursos expedida pela(o) Beneficiária(o) e entregue na agência do Banco do Brasil detentora da conta do FEHIDRO;
- III. Aplicar os recursos repassados do FEHIDRO exclusivamente na execução do empreendimento descrito no QUADRO III do presente instrumento, em conformidade com as informações constantes no Cronograma Físico Financeiro e Planilha Orçamentária;
- IV. Responsabilizar-se pela contrapartida, especificada na Cláusula Terceira;
- V. Comprovar a realização da(s) licitação(ões), remetendo ao Agente Técnico do FEHIDRO os



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE



DESENVOLVE SP
O BANCO DO EMPREENDEDOR

- documentos exigidos dispostos no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO;
- VI. Cumprir o disposto na legislação referente à Política Nacional de Meio Ambiente, adotando medidas e ações destinadas a evitar ou corrigir danos ao meio ambiente, à segurança e medicina do trabalho, que possam vir a ser causados pelo empreendimento, mantendo-se em situação regular junto aos órgãos do meio ambiente durante o prazo de vigência do presente instrumento;
- VII. Concluir o processo licitatório e encaminhar cópia ao Agente Técnico no prazo máximo de 180 dias (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por mais 180 (cento e oitenta) dias, mediante solicitação e justificativa circunstanciada e parecer favorável do Agente Técnico;
- VIII. Iniciar o empreendimento descrito no QUADRO III, da Cláusula Terceira do presente instrumento imediatamente após a liberação da parcela na conta da(o) Beneficiária(o), cumprindo os prazos estabelecidos no Cronograma Físico Financeiro, sendo considerada como data de início do empreendimento o primeiro dia útil após a liberação da primeira parcela e como datas de início das etapas seguintes a data da liberação da respectiva parcela;
- IX. Fixar, em lugar de destaque, no local da realização do empreendimento ora financiado, quando se tratar de obras e serviços de campo, placa alusiva à colaboração financeira prestada pelo FEHIDRO, em conformidade com as normas próprias estabelecidas pelo MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO e/ou órgão competente do Governo do Estado de São Paulo;
- X. Mencionar nos relatórios parciais, produtos finais, equipamentos e edificações ou placas de inauguração, inclusive nos casos de publicidade ou divulgação envolvendo o empreendimento financiado, conforme o caso, a cooperação financeira do FEHIDRO em conformidade com as normas próprias estabelecidas pelo MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO e/ou órgão competente do Governo do Estado de São Paulo;
- XI. Fazer constar do(s) contrato(s) com a(s) empresa(s) executora(s) e/ou fornecedora(s) de materiais e/ou serviços cláusulas que obriguem esta(s) empresa(s) a:
- a) declarar que os recursos para cobertura do Contrato são oriundos do FEHIDRO, conforme o contrato celebrado entre a(o) Beneficiária(o) e o DESENVOLVE SP, explicitando textualmente, para os casos de existência de contrapartida, qual o Instrumento de Liberação de Crédito não Reembolsável ao Amparo de Recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos FEHIDRO, indicando o valor da colaboração do FEHIDRO e do Beneficiária(o), indicando-se, ainda, a classificação da despesa no orçamento do Beneficiário;
 - b) permitir, assegurar e facilitar a atuação do DESENVOLVESP, do(s) Agente(s) Técnico(s) e da SECOFEHIDRO e do COFEHIDRO, por meio de seus representantes, funcionários e/ou credenciados;
 - c) cumprir todas as diretrizes, normas e procedimentos do FEHIDRO pertinentes ao empreendimento, bem como eventuais Deliberações do COFEHIDRO que afetem o presente ajuste;
- XII. Cumprir as condições estabelecidas no empreendimento objeto de financiamento e aprovado pelo Agente Técnico do FEHIDRO, respeitando os prazos fixados, observando a legislação pertinente, bem como executá-lo em conformidade com os melhores padrões de qualidade e economia;
- XIII. Movimentar os recursos repassados somente através da conta vinculada FEHIDRO, na qual os mesmos são creditados;
- XIV. Encaminhar ao Agente Técnico, mediante solicitação fundamentada da SECOFEHIDRO, a documentação referente à comprovação da aplicação dos recursos, conforme disposto no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO, para fins de liberação de recursos pelo DESENVOLVE SP, conforme Cláusula Quarta deste instrumento;
- XV. Encaminhar ao DESENVOLVE SP a documentação referente à comprovação da aplicação dos recursos referentes à última parcela liberada, conforme disposto no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO;
- XVI. Manter-se atualizado quanto às alterações ocorridas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO;
- XVII. Submeter à aprovação do Agente Técnico, com a antecedência necessária, quaisquer alterações que venham a ser feitas no empreendimento;
- XVIII. Tornar disponíveis todas as informações e dados gerados pelo empreendimento resultante deste financiamento aos órgãos integrantes do Sistema Integrado de Recursos Hídricos - SIGRH e usuários dos recursos hídricos, em conformidade com o estabelecido no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO;
- XIX. Permitir, além de facilitar, ao AGENTE TÉCNICO, ao DESENVOLVE SP, aos demais agentes do



COFEHIDRO, Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e Auditores ampla verificação da aplicação dos recursos deste contrato e do desenvolvimento das atividades por meio deste contrato financiadas, franqueando a eles, seus representantes e prepostos, quando for o caso, livre acesso às dependências do BENEFICIÁRIO e às obras de engenharia civil, bem como, aos comprovantes de pagamentos de fornecedores, documentos comprobatórios do regular processo licitatório envolvido, se for o caso, pagamento de impostos, registros contábeis, jurídicos e qualquer outra informação solicitada e atinente aos recursos deste contrato, sob pena de vencimento antecipado deste contrato e imediata exigibilidade da dívida;

- XX. Manter em arquivo e à disposição do Agente Técnico, DESENVOLVE SP, COFEHIDRO, Tribunal de Contas e Auditores toda a documentação relativa às prestações de contas;
- XXI. Informar à SECOFEHIDRO e ao DESENVOLVE SP sobre qualquer alteração de endereço, telefone e outros dados referentes à sua localização, efetiva recepção de documentos, representação legal e interlocutor para contato rotineiro;
- XXII. Realizar às suas expensas, quando cabível, contrato de seguro para preservação do(s) bem(ns) adquirido(s) ou do empreendimento executado.

7.2 O BENEFICIÁRIO poderá solicitar, formal e fundamentadamente, a prorrogação dos prazos estipulados no empreendimento, diretamente ao Agente Técnico do FEHIDRO, respeitados os seguintes limites:

- a) 60 (sessenta) dias ou até igual período da previsão inicial de duração da atividade, se este for maior que 60 (sessenta) dias;
- b) a soma das prorrogações de prazo concedidas não deverá exceder o tempo total inicialmente previsto para execução do empreendimento ou 12 (doze) meses, adotando-se o que for menor.

CLÁUSULA OITAVA - DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

8.1 Nos termos da Lei nº 13.709/2018, o BENEFICIÁRIO e demais coobrigados reconhecem que o DESENVOLVE SP poderá realizar o tratamento de dados pessoais com finalidades específicas e de acordo com as bases legais previstas na referida Lei, tais como: para o devido cumprimento das obrigações legais e regulatórias, para o exercício regular de direitos e para a proteção do crédito, bem como, sempre que necessário, para a execução administrativa e judicial dos contratos firmados, ou para atender aos interesses legítimos do DESENVOLVE SP, do BENEFICIÁRIO, demais coobrigados, se houver, ou de terceiros.

8.2 Para qualquer outra finalidade estranha à operação, para a qual o consentimento do titular deva ser coletado, o tratamento estará condicionado à manifestação livre, informada e inequívoca do titular, que, a qualquer tempo, poderá revogar seu consentimento.

8.3 Para fins do quanto disposto nesta cláusula, "dado pessoal" se refere a todas as informações relacionadas às pessoas naturais participantes da relação jurídica, que se relacionem ou que possibilitem sua identificação.

8.4 O BENEFICIÁRIO e demais coobrigados, se houver, estão cientes de que o DESENVOLVE SP, na condição de controlador de dados pessoais, nos termos da legislação aplicável, poderá, quando for o caso, efetuar o tratamento de dados pessoais (inc. X, art. 5º da Lei nº 13.709/2018: "toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração") e compartilhar com suas contratadas, parceiras, conveniadas, com o Banco Central do Brasil, com órgãos do Estado de São Paulo e da União, sempre com a estrita observância à Lei e aos princípios da finalidade, adequação, necessidade, livre acesso, qualidade de dados, transparência, segurança, prevenção, não discriminação, responsabilidade e prestação de contas.

8.5 Além dos dados pessoais tratados com base no art. 7º da Lei federal nº 13.709/2018, como controladora, poderá compartilhar informações cadastrais, financeiras, de operações ativas e inativas e, de serviços contratados necessários para: (i) garantir maior segurança e prevenir fraudes; (ii) assegurar sua adequada identificação, qualificação e autenticação; (iii) prevenir atos relacionados à lavagem de dinheiro e outros atos ilícitos; (iv) realizar análises de risco de crédito; (v) aperfeiçoar o atendimento e os produtos e serviços prestados; (vi) fazer ofertas de produtos e serviços adequados e relevantes aos seus interesses e



necessidades de acordo com o perfil do BENEFICIÁRIO e demais coobrigados, se houver.

8.6 O DESENVOLVE SP somente compartilhará dados pessoais estritamente necessários para atender a finalidades específicas, com fornecedores e prestadores de serviços, incluindo empresas de marketing, de processamento de dados, de tecnologia voltada à prevenção a fraudes, correspondentes bancários, agentes de crédito e empresas ou escritórios especializados em cobrança de dívidas, escritórios de advocacia ou para fins de cessão de seus créditos.

8.7 O DESENVOLVE SP fornecerá os dados pessoais que efetuou tratamento, sempre que estiver obrigado, seja em virtude de disposição legal, ato de autoridade competente ou ordem judicial.

8.8 Todo titular dos dados pessoais tem direito a obter, em relação aos seus dados tratados pelo DESENVOLVE SP, a qualquer momento e mediante requisição, dentre outros: (i) a informação da existência de tratamento; (ii) o acesso à relação dos dados pessoais tratados; (iii) a correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados; (iv) a anonimização, bloqueio ou eliminação de dados pessoais desnecessários, excessivos ou tratados em desconformidade com a lei; (v) a portabilidade dos dados a outro fornecedor de serviço ou produto, observados os segredos comercial e industrial.

8.9 Os dados pessoais e outras informações necessárias relacionadas à proposta/contrato/título de crédito poderão ser conservados pelo controlador DESENVOLVE SP para cumprimento de obrigações legais e regulatórias, bem como para o exercício regular de seus direitos, pelos prazos mínimos previstos na legislação vigente, sendo que, após esse prazo, os dados pessoais serão eliminados.

CLÁUSULA NONA – DA RESCISÃO E EXTINÇÃO DO CONTRATO

9.1 O descumprimento de qualquer cláusula ou condição estabelecida no presente instrumento, na legislação pertinente ou nas normas do MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO por parte do BENEFICIÁRIO, ou ainda a declaração de inadimplência definitiva, poderão ocasionar a rescisão antecipada deste Instrumento, independentemente de qualquer notificação judicial ou extrajudicial, sem que tal procedimento importe em qualquer responsabilidade para o DESENVOLVE SP.

9.2 O descumprimento pelo BENEFICIÁRIO do previsto no item 9.1, implicará a reposição pelo mesmo dos valores contratados ao amparo do presente instrumento, no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados da data da ocorrência, valor devidamente corrigido, observadas as condições previstas no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

9.3 A devolução de recursos prevista no item 9.2 deverá observar o disposto no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

9.4 Eventuais custas relativas à execução judicial para recebimento de valores não devolvidos, conforme normas do FEHIDRO serão suportadas pelo BENEFICIÁRIO, incluindo quaisquer despesas ou custas processuais, além de honorários advocatícios.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA NOVAÇÃO

10.1 Qualquer tolerância, por parte do DESENVOLVE SP, pelo não cumprimento de quaisquer das obrigações decorrentes deste contrato, é considerada como ato de liberalidade, não se constituindo em novação ou procedimento invocável pelo BENEFICIÁRIO.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

11.1 O BENEFICIÁRIO declara-se ciente de que o DESENVOLVE SP não detém competência ou atribuição para fiscalizar a atuação do BENEFICIÁRIO nos procedimentos licitatórios, estando isento de toda e qualquer responsabilidade ou obrigação para avaliar ou fiscalizar tais procedimentos.



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE**



11.2 O BENEFICIÁRIO declara que tem pleno conhecimento de que o acompanhamento da execução do objeto do contrato de financiamento é efetuado pelo AGENTE TÉCNICO, cuja finalidade, específica e exclusiva, é a aferição da aplicação dos recursos desembolsados ou a desembolsar no empreendimento objeto de financiamento.

11.3 O BENEFICIÁRIO se obriga a ressarcir e/ou indenizar o DESENVOLVE SP e seus empregados, por qualquer perda ou dano, de qualquer prejuízo financeiro ou à imagem e/ou qualquer quantia que vier a ser compelida a pagar por conta de decisões judiciais, procedimentos administrativos ou procedimentos de arbitragem ou inquéritos civis e procedimentos investigatórios promovidos pelo Ministério Público ou ações civis públicas ou Termos de Ajustamento que, de qualquer forma, a autoridade entenda estar relacionado aos procedimentos licitatórios e de fiscalização de responsabilidade do BENEFICIÁRIO relativos ao objetivo deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO PRAZO

12.1 Este instrumento permanece válido e eficaz entre as partes até o cumprimento de todas as obrigações nele previstas, conforme prazo previsto no Cronograma Físico-Financeiro que integra este contrato, cujo início é a data de liberação da primeira parcela.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO ENCERRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

13.1 O empreendimento objeto deste instrumento, será dado por cumprido após o relatório final apresentado pelo BENEFICIÁRIO, e aprovação de toda a documentação pertinente pelo AGENTE TÉCNICO e pelo DESENVOLVE SP.

13.2 O relatório final a ser apresentado pelo BENEFICIÁRIO deverá conter os elementos mínimos exigidos pelo AGENTE TÉCNICO do FEHIDRO, tais como:

- a) Prestação de contas da última parcela liberada;
- b) Apreciação sobre a qualidade técnica dos trabalhos executados no desenvolvimento do empreendimento;
- c) Adequação geral dos trabalhos ao(s) método(s) construtivo(s), ao roteiro e a metodologia estabelecidos, ao cronograma físico-financeiro, além do histórico das modificações introduzidas no curso do empreendimento; e
- d) Avaliação dos resultados alcançados em relação ao desenvolvimento do empreendimento e aos objetivos contratuais.

13.3 Com base nos elementos constantes do relatório previsto no item 13.1, o AGENTE TÉCNICO do FEHIDRO emitirá Parecer Técnico de Conclusão, conforme estabelecido no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS e autorizará a liberação da última parcela correspondente a 10% do valor financiado.

13.4 Em até 30 (trinta) dias da liberação mencionada no item 13.3, o BENEFICIÁRIO encaminhará a prestação de contas da última parcela ao DESENVOLVE SP, que após a respectiva aprovação emitirá o Relatório Financeiro Final conforme estabelecido no MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DECLARAÇÕES DO BENEFICIÁRIO

14.1 O BENEFICIÁRIO e demais coobrigados, se houverem, prestam as seguintes declarações e estão cientes que em caso de falsidade, sujeitar-se-ão à aplicação de sanções de natureza civil, administrativa e penal.

- a) conhece(m) e está(ão) de acordo com a condição estabelecida na CLÁUSULA QUARTA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS;



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE**



- b) todas as aprovações e medidas necessárias para celebrar o presente contrato foram tomadas, obtidas e estão válidas e eficazes;
- c) a celebração do presente contrato não infringe ou viola qualquer disposição ou cláusula contida em qualquer acordo, contrato ou avença de que o BENEFICIÁRIO seja parte;
- d) está(ão) ciente(s) de que as condições e informações referentes a este contrato podem ser fornecidas, quando solicitadas, aos órgãos e entidades de controle pertinentes, b e m como serem encaminhadas cópias da presente contratação aos referidos órgãos e entidades.
- e) compromete-se a cumprir a legislação relativa à Reserva Legal, Reserva Indígena, Área de Preservação Permanente, Área de Preservação Ambiental, Zoneamento Urbano, Zoneamento Ecológico Econômico e Zoneamento Agroeconômico e a legislação sobre o patrimônio cultural brasileiro, assim compreendido o patrimônio histórico, artístico, arquitetônico, arqueológico, geológico e paleontológico;
- f) a execução do empreendimento objeto de financiamento não implica violação à Legislação Ambiental em vigor;
- g) a área do empreendimento de que trata este contrato não é área embargada;
- h) respeita a legislação ambiental e as normas que protegem os direitos humanos e que a utilização dos recursos objeto deste contrato não importará em violação dos seus dispositivos;
- i) manterá em vigor, durante todo o período de vigência do contrato, todas as autorizações, licenças ambientais e outorgas necessárias à implementação do empreendimento, bem como manterá em situação regular todas as suas obrigações junto aos órgãos ambientais;
- j) observar e cumprir o disposto na legislação aplicável às pessoas com deficiência e fará cumprir essas normas por parte de terceiros contratados, assegurando, outrossim, a não utilização de trabalho infantil e trabalho em condições degradantes ou em condições análogas à escravidão, assim como o cumprimento da legislação trabalhista;
- k) não utiliza, nem os seus contratados, quaisquer práticas discriminatórias em razão de crença religiosa, raça/cor, gênero, orientação sexual, orientação política, classe social, regionalismo, nacionalidade, entre outras;
- l) está ciente de que prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, durante a licitação ou ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 60.106/2014, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas nos artigos 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/1993, e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002;
- m) que conhece e aceita como parte integrante e inseparável deste contrato, o MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS, para todos os fins e efeitos jurídicos, e está ciente de que deverá cumpri-lo.

14.2 As declarações prestadas pelo BENEFICIÁRIO subsistirão até o final e total cumprimento das obrigações decorrentes deste contrato, ficando todos, sem prejuízo das demais sanções cabíveis, responsáveis por todos e quaisquer danos e prejuízos causados ao DESENVOLVE SP oriundos da não veracidade ou da inexatidão de todas as declarações aqui prestadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS AUTORIZAÇÕES DO BENEFICIÁRIO



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE**



15.1 O BENEFICIÁRIO expressamente autoriza a SECOFEHIDRO e o DESENVOLVE SP, em caráter irrevogável e irretratável a:

- a) fornecer, em caso de inadimplência, informações ao CADIN, instituído pela Lei Estadual nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008, na forma prevista no seu artigo 4º;
- b) prestar informações sobre o presente contrato aos órgãos de fiscalização e/ou de controle externo e/ou judicante, quando legalmente a isso obrigada, ou em razão de ordem judicial, e
- c) a transferência ao FEHIDRO do valor residual apurado após a Prestação de Contas da última parcela deste contrato, conforme estabelecido pelas regras de utilização dos recursos provenientes do referido Fundo.

15.2 As autorizações acima mencionadas serão automaticamente estendidas a qualquer outra entidade que, no curso deste contrato, venha a substituir, em sua competência e função, os órgãos regulatórios/fiscalizadores acima mencionados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 Fica expresso e irrevogavelmente estabelecido que a abstenção do exercício, por parte do DESENVOLVE SP, de quaisquer direitos que lhe assista por força deste contrato ou a concordância com atrasos no cumprimento ou inadimplemento de obrigações do BENEFICIÁRIO, não afetarão aqueles direitos ou faculdades, que poderão ser exercidos a qualquer tempo e não alterarão, de nenhum modo, as condições estipuladas neste instrumento, nem obrigarão o DESENVOLVE SP relativamente a vencimentos ou inadimplementos futuros.

16.2 As obrigações assumidas neste contrato poderão ser objeto de execução específica por iniciativa do DESENVOLVE SP, nos termos do disposto do Código de Processo Civil Brasileiro, sem que isso signifique renúncia a qualquer outra ação ou providência, judicial ou não, que objetive resguardar direitos decorrentes do presente contrato.

16.3 Os direitos e recursos previstos neste contrato são cumulativos, podendo ser exercidos individual ou simultaneamente, e não excluem quaisquer outros direitos ou recursos previstos em lei.

16.4 O BENEFICIÁRIO não poderá ceder ou transferir, no todo ou em parte, quaisquer de seus direitos e obrigações previstos no presente contrato sem o prévio consentimento do DESENVOLVE SP.

16.5 O MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA INVESTIMENTOS do FEHIDRO contém todas as informações e descrição das responsabilidades de cada agente envolvido na concessão do financiamento, integrando o presente contrato.

16.6 Quaisquer comunicações necessárias poderão ser efetuadas ao BENEFICIÁRIO por meio de correspondência, ou nos meios eletrônicos colocados à disposição.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE



DESENVOLVE SP
O BANCO DO EMPREENDEDOR

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1 Fica eleito como Foro competente para dirimir eventuais questões surgidas deste contrato a Comarca da Capital do Estado de São Paulo, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja ressalvado o direito do DESENVOLVE SP de demandar no Foro do domicílio do BENEFICIÁRIO.

E ASSIM, POR ESTAREM AS PARTES JUSTAS E ACERTADAS, FIRMAM O PRESENTE INSTRUMENTO EM MEIO DIGITAL, PARA UM SÓ EFEITO DE DIREITO, NA PRESENÇA DE 02 (DUAS) TESTEMUNHAS ABAIXO IDENTIFICADAS E ASSINADAS.

São Paulo, 20 de abril de 2022

MARCIO ROBERTO Assinado de forma digital por
GAIOTTO:0627613 MARCIO ROBERTO
1873 GAIOTTO:06276131873
Dados: 2022.05.03 10:46:31
-03'00'

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO SAAEC

LUIZ RICARDO Assinado de forma digital
SANTORO:0514 por LUIZ RICARDO
7349812 SANTORO:05147349812
Dados: 2022.05.02 15:06:39
-03'00'

CONSELHO DE ORIENTAÇÃO DO FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - COFEHIDRO /

ANA CAROLINA Assinado de forma digital por
FIGUEIREDO ANA CAROLINA FIGUEIREDO
REZENDE:05715322685
Dados: 2022.04.25 14:49:20
-03'00'

VINICIUS JOSE Assinado de forma digital por
SILVESTRINI VINICIUS JOSE SILVESTRINI
PERES:22109043822
Dados: 2022.04.25 13:27:12
-03'00'

DESENVOLVE SP - AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO /

TESTEMUNHAS:

SANDRA REGINA DO Assinado de forma digital por
NASCIMENTO SANDRA REGINA DO NASCIMENTO
GAROFALO:05493399814
Dados: 2022.04.25 16:47:46 -03'00'

ARIANE COELHO Assinado de forma digital
DONATTI:30369 por ARIANE COELHO
811879 DONATTI:30369811879
Dados: 2022.04.25 16:51:08
-03'00'

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 9B

PARECER TÉCNICO DA CETESB

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'B' or similar character.

PROCESSOS: SINFEHIDRO 2021 SMT-COB-324
CETESB 081533/2021-89

CONTRATO: FEHIDRO nº 174/2022

INTERESSADO: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha – SAAEC

ASSUNTO: Análise da alteração do local de implantação da estação elevatória do sistema de esgotamento de efluentes da bacia do córrego Cachoeira – 3ª Etapa

MUNICÍPIO: Cerquilha / SP

UGRHI: 10 – Sorocaba e Médio Tietê

1. INTRODUÇÃO

O presente parecer técnico avalia a solicitação formulada pelo SAAEC, para alteração do local de implantação da estação elevatória do rio Sorocaba, que vai integrar o sistema de esgotamento da bacia do Córrego Cachoeira – 3ª Etapa.

O novo projeto da elevatória elaborado pela empresa Hidrobr Consultoria, e encaminhado pelo SAAEC, por meio do ofício 054/2022-SUP de 05/09/2022, foi avaliado pela Informação Técnica nº 013/22/IAEE de 15/09/2022. Nesse documento foram relacionados diversos itens do projeto que necessitavam de revisão e/ou adequação.

Este parecer técnico avalia o projeto revisado encaminhado por meio do ofício nº 012/2023 – SUP de 27/01/2023.

2. HISTÓRICO

A indicação do SAAEC para concessão de financiamento para execução de obras do sistema de esgoto, foi efetuada por meio da Deliberação CBH-SMT nº 431 de 18/06/2021, com os seguintes valores.

- Valor do financiamento (89,81%): R\$ 3.317.386,54
- Valor da contrapartida (10,19%): R\$ 376.543,25
- Valor global do empreendimento: R\$ 3.693.929,79

Este Agente Técnico manifestou-se favoravelmente à continuidade do processo para a concessão do financiamento, tendo aprovado o projeto e o orçamento para execução das obras, por meio do Parecer Técnico nº 109/22/IPEE de 01/04/2022. Os novos valores do empreendimento passaram a ser os seguintes.

- Valor do financiamento (76,63%): R\$ 3.317.386,54
- Valor da contrapartida (23,37%): R\$ 1.011.816,30
- Valor global do empreendimento: R\$ 4.329.202,84

A concessão do financiamento foi formalizada em 03/05/2022, com a assinatura do Contrato FEHIDRO nº 174/2022, entre a Desenvolve SP – Agência de Fomento do Estado de São

Paulo S. A., na condição de Agente Financeiro do FEHIDRO e o SAAEC – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha, como beneficiário dos recursos.

Este empreendimento contempla a implantação da estação elevatória do rio Sorocaba, localizada na sub-bacia do córrego Cachoeira, que integra a bacia do rio Sorocaba. Trata-se da 3ª e última etapa das obras previstas nessa sub-bacia.

3. OBRAS PREVISTAS

Conforme o projeto, serão atendidos 35.419 habitantes no ano 2035 e a vazão máxima afluente à elevatória foi estimada em 115,22 L/s, no de fim de plano.

Como no projeto revisado a estação elevatória foi deslocada para o interior da área da ETE Sorocaba, foi necessário prolongar o emissário até esse novo local.

O trecho adicional do emissário terá 324,5 m de extensão, 6 poços de visita e será executado com tubulação em PEAD corrugado com 500 mm de diâmetro interno.

A montante da estação elevatória foi previsto tratamento preliminar, composto por duas grades de barras de limpeza manual, dispostas em série, a primeira com espaçamento entre barras de 50 mm e a segunda com espaçamento de 25 mm, instaladas em canal com 0,90 m de largura, 5,40 m de comprimento e 1,00 m de profundidade. A jusante do gradeamento foi previsto desarenador mecanizado, com forma quadrada (3,05 m de lado), com raspador de fundo e rosca transportadora para remoção de areia. Em paralelo ao equipamento, para atuar como unidade reserva, há uma caixa de areia do tipo canal de velocidade constante, com 1,40 m de largura e 6,25 m de comprimento, seguida por calha Parshall de 9" (22,9 cm), para regularização do fluxo na caixa de areia.

A elevatória será do tipo poço seco com (2 + 1 de reserva) conjuntos motor-bombas re-autoeskorvantes. A casa de bombas possui 4,5 de largura e 5,0 m de comprimento.

O poço de sucção terá forma retangular em planta (3,50 m por 5,00 m) e 4,86 m de profundidade.

O conjunto motor-bomba tomado como referência foi o Sigma modelo LP-6, com motor de 20 cv de potência, operando a 1.250 rpm. Os pontos operacionais são:

- Q = 62,0 L/s e H = 14,8 mca (um conjunto motor-bomba e Hg máximo)
- Q = 108,0 L/s e H = 16,0 mca (dois conjuntos em paralelo e Hg máximo)

A construção civil que vai abrigar os quadros de comando elétrico e o gerador de emergência possui 4,5 m de largura e 5,0 m de comprimento. Foi previsto grupo gerador diesel carenado potência de 55 kVA.

A linha de recalque será executada com tubulação em ferro fundido ponta e bolsa e junta elástica, classe K7, com 300 mm de diâmetro e 132 m de extensão. Logo no início da linha de recalque será instalado um macro medidor de vazão.

O efluente será encaminhado à ETE Sorocaba que se encontra em operação.

Quando a estação elevatória entrar em operação a elevatória existente será desativada.

4. PLANILHA DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Os novos valores do empreendimento e contrapartida são relacionados na sequência. O valor do financiamento foi mantido, conforme deliberado pelo CBH-SMT.

- Valor do financiamento (80,12%): R\$ 3.317.386,54
- Valor da contrapartida (19,88%): R\$ 822.923,49
- Valor global do empreendimento: R\$ 4.140.310,03

O cronograma físico financeiro, (data base: março/2022), encontra-se no Anexo 1 deste Parecer Técnico.

Este Agente Técnico propõe a realização dos desembolsos conforme relacionado a seguir.

- 1ª parcela: R\$ 1.323.835,71 (um milhão trezentos e vinte e três mil oitocentos e trinta e cinco reais e setenta e um centavos);
- 2ª parcela: R\$ 1.661.812,18 (um milhão seiscentos e sessenta e um mil oitocentos e doze reais e dezoito centavos); e
- 3ª parcela: R\$ 331.738,65 (trezentos e trinta e um mil setecentos e trinta e oito reais e sessenta e cinco centavos).

5. ANÁLISE E CONCLUSÃO

O projeto que prevê a implantação da estação elevatória no interior da área ocupada pela ETE Sorocaba contempla todos os elementos necessários para subsidiar a execução por empresa de engenharia, das obras previstas.

Diante do exposto nada temos a opor à aceitação do projeto revisado, para fins de concessão ao SAAE de Cerquillo de recursos financeiros do FEHIDRO, por meio do contrato nº 174/2022.

A liberação da 1ª parcela do financiamento fica condicionada a apresentação de manifestação da Agência Ambiental de Itu da CETESB, quanto à necessidade de regularização da licença de instalação da ETE, incluindo a estação elevatória de esgoto.

Eng. Márcio Luciano Moretto Colucci
Setor de Apoio em Avaliação Ambiental de Efluentes
Reg. 01.2399-5

De acordo.

Eng. Regis Neto
Gerente do Setor de Apoio em
Avaliação Ambiental de Efluentes
Reg. 01.3215-8

Eng. Paulo Takanori Katayama
Gerente da Divisão de Apoio em Avaliação
de Efluentes e Riscos Tecnológicos
Reg. 01.2073-2



PARECER TÉCNICO

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Página: 897

Nº:
021/23/IAEE

Data: 31/01/2023

ANEXO 1

Cronograma Físico-financeiro (2 folhas)



Assinaturas do documento

"PT 021-23-IAEE"



Código para verificação: **WT92KYZL**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **PAULO TAKANORI KATAYAMA** (CPF: 780.XXX.908-XX)
Emitido por: "AC Imprensa Oficial SP RFB G5", emitido em 19/11/2020 - 14:08:30 e válido até 19/11/2023 - 14:08:30.
(Assinatura ICP-Brasil)

✓ **MARCIO LUCIANO MORETTO COLUCCI** (CPF: 820.XXX.948-XX)
Emitido por: "e-ambiente", emitido em 03/06/2022 - 10:01:10 e válido até 03/06/2122 - 10:01:10.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://e.ambiente.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **CETESB.081533/2021-89** e o código **WT92KYZL** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Ao

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

At. Sr. Marcio Roberto Gaiotto

Superintendente

Rua Augusto Dorighello, nº 320

18520-000 – Cerquilha – SP

029/23/EQP/FEHIDRO

São Paulo, 01 de fevereiro de 2023.

Ref. Financiamento FEHIDRO – Contrato 174/2022 – SMT-COB-324

Prezados Senhores:

Encaminhamos o Parecer Técnico 021/23/IAEE, emitido pelo Setor de Apoio em Avaliação Ambiental de Efluentes deste agente técnico, que se aprova a viabilidade técnica e de custos da alteração de local de implantação da estação elevatória *do sistema de esgotamento de efluentes da Bacia do Córrego Cachoeira em Cerquilha - 3ª Etapa*, objeto do financiamento Fehidro concedido a essa Autarquia.

Atenciosamente,

LILIAN BARRELLA

PERES:10623561875

Farm. Bioq. Lilian Barrella Peres

Gerente da Divisão de Programas e

Projetos de Qualidade Ambiental

Reg. 5680




Assinado de forma digital por LILIAN

BARRELLA PERES:10623561875

Dados: 2023.02.01 09:34:22 -03'00'

[illegible]

2

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VII DO MPO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO Córrego Cachoeira em Cerquilho/SP - 3ª ETAPA										INDICAR DATA BASE (mm/aaaa) mar/22				
TOMADOR:																
EMPREENDIMENTO:																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até / /	A Realizar em (x) Mes(es) () Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)										ÚLTIMA	Total (em R\$)		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<div> <div> Responsável Técnico João Luiz Machado Gregório Reg. Profissional: CREA nº 5069581504 Assinatura:  </div> <div> Representante Legal Tomador Márcio Roberto Gaiotto CPF: 062.761.318-73 Assinatura:  </div> </div>																
<div> <div> Assinatura: João Luiz Machado Gregório Engenheiro Civil CREA 5069581504 </div> <div> Assinatura: </div> </div>																
<div> <div> Nome do Analista: </div> <div> Reg. Profissional: </div> <div> Assinatura: </div> </div>																
<div> <div> Nome do Resp. pela Unidade: </div> <div> Reg. Profissional: </div> <div> Assinatura: </div> </div>																



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO			
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC		
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA		
valores em R\$						
data base : Mar/2022						
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO
	ITENS DE RATEIO ENTRE SERVIÇOS (EEE SOROCABA E EMISSÁRIO FINAL)					
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES				R\$ 216.711,86	
1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA (SABESP 700000002)	M2	18,00	R\$ 539,37	R\$ 9.708,66	R\$ 9.708,66
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 (SINAPI 93212)	M2	30,00	R\$ 1.310,51	R\$ 39.315,30	R\$ 31.575,07
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (SINAPI 93207)	M2	20,00	R\$ 1.511,08	R\$ 30.221,60	R\$ 24.271,70
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (SINAPI 93584)	M2	60,00	R\$ 1.179,46	R\$ 70.767,60	R\$ 56.835,18
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 (SINAPI 93208)	M2	35,00	R\$ 1.198,26	R\$ 41.939,10	R\$ 33.682,31
1.6	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 (SINAPI 93243)	UN	2,00	R\$ 12.379,80	R\$ 24.759,60	R\$ 19.885,04
	EMISSÁRIO FINAL - CÔRREGO CACHOEIRA					
2	TERRAPLENAGEM, PREPARAÇÃO DO SOLO E ABERTURA DE VALAS				R\$ 685.642,79	
2.1.	Escavação mecanizada e manual de valas				R\$ 106.797,75	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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 (SINAPI 90100)	M3	460,00	R\$ 16,03	R\$ 7.373,80	R\$ 5.922,08
					R\$ 1.451,72	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA					
			TOMADOR:					
			EMPREENHIMENTO:					

data base : Mar/2022

valores em R\$

2.1.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SINAPI 90102)

2.1.3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SINAPI 90094)

2.1.4 ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0043)

2.1.5 ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0044)

2.1.6 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (SINAPI 93358)

2.1.7 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATÉ 3,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0038)

2.1.8 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATÉ 4,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0039)

2.1.9 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0040)

2.1.10 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0041)

2.1.11 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATÉ 4,50 M (COMPOSIÇÃO SE1400.S0042)

2.1.12 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS (SABESP 70030047)


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
2.1.13	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (COMPOSICAO SE1400.S0045)	M3	116,00	R\$ 10,26	R\$ 1.190,16	R\$ 955,85	R\$ 234,31	
2.1.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SINAPI 10161/60)	M2	442,00	R\$ 7,74	R\$ 3.421,08	R\$ 2.747,55	R\$ 673,53	
2.1.15	M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020.(SINAPI 10161/80)	M3	6,00	R\$ 224,17	R\$ 1.345,02	R\$ 1.080,22	R\$ 264,80	
2.1.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (SINAPI 10161/90)	M3	5,00	R\$ 296,58	R\$ 1.482,90	R\$ 1.190,95	R\$ 291,95	
2.1.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (SINAPI 93382)	M3	895,00	R\$ 41,42	R\$ 37.070,90	R\$ 29.772,54	R\$ 7.298,36	
2.1.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E	M3	149,00	R\$ 8,87	R\$ 1.321,63	R\$ 1.061,43	R\$ 260,20	
2.1.19	DESCARGA LIVRE (SINAPI 10097/70) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.(SINAPI 97913)	M3X	1106,00	R\$ 3,66	R\$ 4.047,96	R\$ 3.251,02	R\$ 796,94	
2.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	140,00	R\$ 1,67	R\$ 233,80	R\$ 187,77	R\$ 46,03	
2.2	Contenção e escoramento de valas				R\$ 36.877,77			
2.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020.(SINAPI 10157/20)	M2	1046,00	R\$ 22,68	R\$ 23.723,28	R\$ 19.052,74	R\$ 4.670,54	
2.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (SINAPI 10158)	M2	203,00	R\$ 38,88	R\$ 7.892,64	R\$ 6.338,77	R\$ 1.553,87	
2.2.3	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL (COMPOSICAO SE1400.S0046)	M3	7,00	R\$ 334,77	R\$ 2.343,39	R\$ 1.882,03	R\$ 461,36	
2.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (COMPOSICAO SE1400.S0047)	M3	7,00	R\$ 245,98	R\$ 1.721,86	R\$ 1.382,87	R\$ 338,99	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				ANEXO VIII DO MPO				
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA				PLANILHA DE ORÇAMENTO				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			
				EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO Córrego Cachoeira em Cerquilho/SP - 3ª ETAPA			
				data base : Mar/2022				
				valores em R\$				
				FONTE DO RECURSO				
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
2.2.5	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS (SABESP 70050001)	H	8,00	R\$ 4,08	R\$ 32,64	R\$ 26,21	R\$ 6,43	
2.2.6	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA (COMPOSIÇÃO SE1400.50050)	M3	7,00	R\$ 166,28	R\$ 1.163,96	R\$ 934,80	R\$ 229,16	
2.3	Poços de visita				R\$ 44.283,38			
2.3.1	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBIE - PROF. ATÉ 2,00M (SABESP 70070198)	UN	2,00	R\$ 6.335,45	R\$ 12.670,90	R\$ 10.176,31	R\$ 2.494,59	
2.3.2	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBIE - PROF. ATÉ 3,00M (SABESP 70070199)	UN	3,00	R\$ 7.608,62	R\$ 22.825,86	R\$ 18.332,00	R\$ 4.493,86	
2.3.3	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBIE - PROF. ATÉ 4,00M (SABESP 70070200)	UN	1,00	R\$ 8.786,62	R\$ 8.786,62	R\$ 7.056,75	R\$ 1.729,87	
2.4	Assentamento de tubulação				R\$ 4.413,90			
2.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD, DN 500 MM (COMPOSIÇÃO SE1400.50056)	M	324,50	R\$ 8,60	R\$ 2.790,70	R\$ 2.241,28	R\$ 549,42	
2.4.2	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM (SABESP 70070230)	UN	6,00	R\$ 194,20	R\$ 1.165,20	R\$ 935,80	R\$ 229,40	
2.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (SINAPI 10270/60)	M	25,00	R\$ 18,32	R\$ 458,00	R\$ 367,83	R\$ 90,17	
2.5	Materiais				R\$ 488.775,66			
2.5.1	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (SINAPI 21090)	UN	6,00	R\$ 815,56	R\$ 4.893,36	R\$ 3.929,98	R\$ 963,38	
2.5.2	TUBO PEAD CORRUGADO DN/DI 500MM PARA ESGOTO/DRENAGEM	M	330,00	R\$ 1.466,31	R\$ 483.882,30	R\$ 388.617,66	R\$ 95.264,64	
2.6	Locação e Topografia				R\$ 4.494,33			
2.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (SINAPI 99063)	M	324,50	R\$ 6,37	R\$ 2.067,07	R\$ 1.660,11	R\$ 406,95	
2.6.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) (SABESP 70010006)	M	324,50	R\$ 7,48	R\$ 2.427,26	R\$ 1.949,39	R\$ 477,87	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUELTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$							data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
3	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - TERRAPLENAGEM				R\$ 17.135,76			
3.1	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (COMPOSIÇÃO SEL400.S0045)	M3	279,60	R\$ 10,26	R\$ 2.868,70	R\$ 2.303,92	R\$ 564,78	
3.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO F.N.C. - EM ÁREAS (SABESP 70030037)	M3	52,43	R\$ 15,16	R\$ 794,84	R\$ 638,35	R\$ 156,48	
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) (SINAPI 1009770)	M3	457,00	R\$ 8,87	R\$ 4.053,59	R\$ 3.255,54	R\$ 798,05	
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	2.285,00	R\$ 3,66	R\$ 8.363,10	R\$ 6.716,61	R\$ 1.646,49	
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	457,00	R\$ 1,67	R\$ 763,19	R\$ 612,94	R\$ 150,25	
3.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (SINAPI 98525)	M2	622,01	R\$ 0,47	R\$ 292,34	R\$ 234,79	R\$ 57,56	
4	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - URBANIZAÇÃO				R\$ 77.264,99			
4.1	Construção Civil				R\$ 19.591,85			
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 (SINAPI 94996)	M2	136,50	R\$ 143,53	R\$ 19.591,85	R\$ 15.734,69	R\$ 3.857,16	
4.2	Assentamentos				R\$ 7.987,20			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				ANEXO VIII DO MPO				FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA				PLANILHA DE ORÇAMENTO				SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA					
				valores em R\$				data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
4.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (SINAPI 94263)	M	208,00	R\$ 38,40	R\$ 7.987,20	R\$ 6.414,71	R\$ 1.572,49		
4.3	Pavimentação				R\$ 37.068,11				
4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (SINAPI 92393)	M2	363,00	R\$ 79,48	R\$ 28.851,24	R\$ 23.171,13	R\$ 5.680,11		
4.3.2	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA (COMPOSIÇÃO SE1400.S0051)	M3	36,30	R\$ 226,36	R\$ 8.216,87	R\$ 6.599,17	R\$ 1.617,70		
4.4	Cercas e plantas				R\$ 12.617,84				
4.4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018 (SINAPI 98504)	M2	262,00	R\$ 17,56	R\$ 4.600,72	R\$ 3.694,95	R\$ 905,77		
4.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 (SINAPI 98510)	UN	89,00	R\$ 90,08	R\$ 8.017,12	R\$ 6.438,74	R\$ 1.578,38		
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - CASA DE BOMBAS E ABRIGO GERADOR				R\$ 852.490,31				
5.1	Construção Civil				R\$ 83.308,04				
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 (SINAPI 10331/90)	M2	99,00	R\$ 107,03	R\$ 10.595,97	R\$ 8.509,88	R\$ 2.086,09		
5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (SINAPI 82828)	M2	275,00	R\$ 5,23	R\$ 1.438,25	R\$ 1.155,09	R\$ 283,16		
5.1.3	EMBOCO (SABESP 70120003)	M2	275,00	R\$ 65,24	R\$ 17.941,00	R\$ 14.408,85	R\$ 3.532,15		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUELTENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA		
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:			EMPREENHIMENTO:		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO			
	TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC		
	EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA		

valores em R\$								data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (SINAPI 93358)	M3	11,00	R\$ 109,58	R\$ 1.205,38	R\$ 968,07	R\$ 237,31		
5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (SINAPI 93382)	M3	7,20	R\$ 41,42	R\$ 298,22	R\$ 239,51	R\$ 58,71		
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE UNIDADE: M3 (SINAPI 10097/70)	M3	5,00	R\$ 8,87	R\$ 44,35	R\$ 35,62	R\$ 8,73		
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (SINAPI 97913)	M3X	25,00	R\$ 3,66	R\$ 91,50	R\$ 73,49	R\$ 18,01		
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	5,00	R\$ 1,67	R\$ 8,35	R\$ 6,71	R\$ 1,64		
5.3	Fundações e Estruturas				R\$ 161.387,07				
5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (SINAPI 92510)	M2	55,20	R\$ 86,75	R\$ 4.788,60	R\$ 3.845,84	R\$ 942,76		
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (SINAPI 92451)	M2	17,40	R\$ 233,40	R\$ 4.061,16	R\$ 3.261,62	R\$ 799,54		
5.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (SINAPI 92419)	M2	79,10	R\$ 105,54	R\$ 8.348,21	R\$ 6.704,65	R\$ 1.643,56		
5.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.SC256)	M3	28,00	R\$ 790,55	R\$ 22.135,40	R\$ 17.777,48	R\$ 4.357,92		
5.3.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 (SINAPI 94974)	M3	2,60	R\$ 440,80	R\$ 1.146,08	R\$ 920,44	R\$ 225,64		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC		
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA					
TOMADOR:			EMPREENHIMENTO:					
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
UNIDADE			QUANT.			FEHIDRO		
ITEM			VALOR UNITÁRIO			CONTRAPARTIDA		
Nº			VALOR TOTAL			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
5.3.6			M3	2,60	R\$ 51,59	R\$ 134,13	R\$ 107,73	R\$ 26,41
5.3.7			KG	3.622,00	R\$ 26,99	R\$ 97.757,78	R\$ 78.511,65	R\$ 19.246,13
5.3.8			M	42,00	R\$ 459,41	R\$ 19.295,22	R\$ 15.496,46	R\$ 3.798,76
5.3.9			M3	184,00	R\$ 20,22	R\$ 3.720,48	R\$ 2.988,01	R\$ 732,47
5.4						R\$ 20.653,03		
5.4.1			KG	2.864,30	R\$ 5,22	R\$ 14.951,65	R\$ 12.008,03	R\$ 2.943,62
5.4.2			UN	3,00	R\$ 1.900,46	R\$ 5.701,38	R\$ 4.578,92	R\$ 1.122,46
5.5						R\$ 54.215,84		
5.5.1			M	31,00	R\$ 70,84	R\$ 2.196,04	R\$ 1.763,69	R\$ 432,35
5.5.2			UN	1,00	R\$ 1.279,60	R\$ 1.279,60	R\$ 1.027,68	R\$ 251,92
5.5.3			M	7,00	R\$ 611,45	R\$ 4.280,15	R\$ 3.437,49	R\$ 842,66
5.5.4			UN	1,00	R\$ 1.299,69	R\$ 1.299,69	R\$ 1.043,81	R\$ 255,88
5.5.5			UN	1,00	R\$ 35.255,81	R\$ 35.255,81	R\$ 28.314,80	R\$ 6.941,01
5.5.6			GB	1,00	R\$ 9.904,55	R\$ 9.904,55	R\$ 7.954,59	R\$ 1.949,96
5.6						R\$ 126.984,62		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$							data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
5.6.1	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,70M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0021)	UN	3,0	R\$ 5.272,17	R\$ 15.816,51	R\$ 12.702,62	R\$ 3.113,89	
5.6.2	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN300X0,50M (SABESP HM06663)	UN	3,0	R\$ 1.949,86	R\$ 5.849,58	R\$ 4.697,94	R\$ 1.151,64	
5.6.3	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,52M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0022)	UN	3,0	R\$ 3.971,78	R\$ 11.915,34	R\$ 9.569,50	R\$ 2.345,84	
5.6.4	REDUÇÃO EXC.FOFO ESG.FF PN10 DN 300X150 (COTAÇÃO SE1400.M0029)	UN	3,0	R\$ 2.254,63	R\$ 6.763,89	R\$ 5.432,24	R\$ 1.331,65	
5.6.5	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN150 (COTAÇÃO SE1400.M0060)	UN	3,0	R\$ 3.259,06	R\$ 9.777,18	R\$ 7.852,29	R\$ 1.924,89	
5.6.6	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN150X0,25M (SABESP HM06671)	UN	3,0	R\$ 701,32	R\$ 2.103,96	R\$ 1.689,74	R\$ 414,22	
5.6.7	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN 10/16 FERRO FUNDIDO DN 150 MM ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 AGUA/ESGOTO (SABESP HM04204)	UN	3,0	R\$ 1.594,95	R\$ 4.784,84	R\$ 3.842,82	R\$ 942,02	
5.6.8	REDUÇÃO FOFO ESG.FF PN10 DN 200X 150 (COTAÇÃO SE1400.M0031)	UN	3,0	R\$ 725,70	R\$ 2.177,10	R\$ 1.748,48	R\$ 428,62	
5.6.9	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 200 (COTAÇÃO SE1400.M0032)	UN	3,0	R\$ 1.246,26	R\$ 3.738,78	R\$ 3.002,71	R\$ 736,07	
5.6.10	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 300X 200 (COTAÇÃO SE1400.M0037)	UN	3,0	R\$ 2.793,89	R\$ 8.381,67	R\$ 6.731,52	R\$ 1.650,15	
5.6.11	TE FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06601)	UN	3,0	R\$ 4.062,46	R\$ 12.187,38	R\$ 9.787,98	R\$ 2.399,40	
5.6.12	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0034)	UN	1,0	R\$ 858,71	R\$ 858,71	R\$ 689,65	R\$ 169,06	
5.6.13	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,267M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0023)	UN	1,0	R\$ 3.971,78	R\$ 3.971,78	R\$ 3.189,83	R\$ 781,95	
5.6.14	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,335M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0024)	UN	2,0	R\$ 3.971,78	R\$ 7.943,56	R\$ 6.379,67	R\$ 1.563,89	
5.6.15	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,25M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0025)	UN	1,0	R\$ 4.575,42	R\$ 4.575,42	R\$ 3.674,63	R\$ 900,79	
5.6.16	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06287)	UN	1,0	R\$ 2.300,46	R\$ 2.300,46	R\$ 1.847,56	R\$ 452,90	
5.6.17	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA TFP10 L=2,28M DN 300 (COTAÇÃO SE1400.M0026)	UN	1,0	R\$ 4.691,49	R\$ 4.691,49	R\$ 3.767,85	R\$ 923,64	
5.6.18	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 300 (SABESP HM06270)	UN	1,0	R\$ 1.868,54	R\$ 1.868,54	R\$ 1.500,67	R\$ 367,87	
5.6.19	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150 (COTAÇÃO SE1400.M0056)	UN	15,0	R\$ 60,03	R\$ 900,45	R\$ 723,17	R\$ 177,28	



2

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				ANEXO VIII DO MPO				
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA				PLANILHA DE ORÇAMENTO				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			
				EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
5.6.20	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200 (COTAÇÃO SE1400.M0057)	UN	9,0	R\$ 90,41	R\$ 813,69	R\$ 653,49	R\$ 160,20	
5.6.21	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 (COTAÇÃO SE1400.M0058)	UN	18,0	R\$ 160,16	R\$ 2.882,88	R\$ 2.315,31	R\$ 567,57	
5.6.22	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 (COTAÇÃO SE1400.M0059)	UN	408,0	R\$ 25,76	R\$ 10.510,08	R\$ 8.440,90	R\$ 2.069,18	
5.6.23	TANQUE PARA COMBUSTÍVEL 250L (COTAÇÃO SE1400.M0062)	UN	1,0	R\$ 2.171,33	R\$ 2.171,33	R\$ 1.743,85	R\$ 427,48	
5.7	EQUIPAMENTOS				R\$ 404.293,91			
5.7.1	CONJUNTO MOTOBOMBA RE-AUTO ESCORVANTE, Q=56,2 L/S, HMAN=13,13M, POT 20CV (COTAÇÃO SE1400.Q0002)	CJ	3,00	R\$ 91.320,29	R\$ 273.960,87	R\$ 220.024,65	R\$ 53.936,22	
5.7.2	TALHA MANUAL CAPACIDADE=1T COM CORRENTE DE 5M (SABESP EQ04652)	UN	1,00	R\$ 718,29	R\$ 718,29	R\$ 576,88	R\$ 141,41	
5.7.3	TROLE MECÂNICO, CAPACIDADE 1 TON, UTILIZADO PARA SUSTENTACÃO DE TALHAS (SABESP EQ04656)	UN	1,00	R\$ 1.129,27	R\$ 1.129,27	R\$ 906,94	R\$ 222,33	
5.7.4	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ (SINAPI 39584)	UN	1,00	R\$ 128.485,48	R\$ 128.485,48	R\$ 103.189,82	R\$ 25.295,66	
6	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - POÇO SUCCÃO				R\$ 249.925,01			
6.1	Construção Civil				R\$ 17.851,75			
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 (SINAPI 98553)	M2	101,00	R\$ 176,75	R\$ 17.851,75	R\$ 14.337,18	R\$ 3.514,57	
6.2	Movimento de Terra				R\$ 11.893,58			
6.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (SINAPI 93358)	M3	41,00	R\$ 109,58	R\$ 4.492,78	R\$ 3.608,26	R\$ 884,52	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUEENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			valores em R\$					
			data base : Mar/2022					
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	
6.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP). (SINAPI 10123)	M3	112,00	R\$ 13,34	R\$ 1.494,08	R\$ 1.199,93	R\$ 294,15	
6.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (SINAPI 93382)	M3	50,00	R\$ 41,42	R\$ 2.071,00	R\$ 1.663,27	R\$ 407,73	
6.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 (SINAPI 10097/70))	M3	133,00	R\$ 8,87	R\$ 1.179,71	R\$ 947,45	R\$ 232,26	
6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.(SINAPI 97913)	M3X	665,00	R\$ 3,66	R\$ 2.433,90	R\$ 1.954,72	R\$ 479,18	
6.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (SINAPI 10057/40)	M3	133,00	R\$ 1,67	R\$ 222,11	R\$ 178,38	R\$ 43,73	
6.3	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$ 6.963,00			
6.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (SINAPI 10159/20)	M2	110	R\$ 63,30	R\$ 6.963,00	R\$ 5.592,15	R\$ 1.370,85	
6.4	Fundações e Estruturas				R\$ 121.492,48			
6.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (SINAPI 92419)	M2	183,40	R\$ 105,54	R\$ 19.356,04	R\$ 15.545,30	R\$ 3.810,73	
6.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.SC256)	M3	26,00	R\$ 790,55	R\$ 20.554,30	R\$ 16.507,66	R\$ 4.046,64	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			valores em R\$					
			data base : Mar/ 2022					
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
6.4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021 (SINAPI 94974)	M3	2,12	R\$ 440,80	R\$ 934,50	R\$ 750,52	R\$ 183,98	
6.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (SINAPI 10367/30)	M3	2,12	R\$ 51,59	R\$ 109,37	R\$ 87,84	R\$ 21,53	
6.4.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	2772,00	R\$ 26,99	R\$ 74.816,28	R\$ 60.086,78	R\$ 14.729,50	
6.4.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 10076/40)	KG	257,40	R\$ 22,23	R\$ 5.722,00	R\$ 4.595,48	R\$ 1.126,52	
6.5	Assentamentos				R\$ 5.574,96			
6.5.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0055)	KG	1068,00	R\$ 5,22	R\$ 5.574,96	R\$ 4.477,39	R\$ 1.097,57	
6.6	Serviços Específicos				R\$ 49.928,89			
6.6.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (SINAPI 99059)	M	18,60	R\$ 70,84	R\$ 1.317,62	R\$ 1.058,22	R\$ 259,41	
6.6.2	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282 2020 (SABESP 70110155)	M	14,00	R\$ 1.869,97	R\$ 26.179,58	R\$ 21.025,46	R\$ 5.154,12	
6.6.3	ESTRIBO PARA ACESSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COMPOSIÇÃO SE1400.S0054)	UN	30,00	R\$ 95,18	R\$ 2.855,40	R\$ 2.293,24	R\$ 562,16	
6.6.4	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPAÇAMENTO 32 MM (SABESP 70110092)	M2	9,35	R\$ 2.093,72	R\$ 19.576,28	R\$ 15.722,19	R\$ 3.854,09	
6.7	MATERIAIS				R\$ 36.220,35			
6.7.1	TUBO FOFO COM FLANGES E PONTA TFP10 L=4,97M DN 300 (SABESP HM06809)	UN	3,00	R\$ 8.834,43	R\$ 26.503,29	R\$ 21.285,44	R\$ 5.217,85	
6.7.2	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 300 (SABESP HM06287)	UN	3,00	R\$ 2.300,46	R\$ 6.901,38	R\$ 5.542,67	R\$ 1.358,71	
6.7.3	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃO (SE1400.M0058)	UN	6,00	R\$ 160,16	R\$ 960,96	R\$ 771,77	R\$ 189,19	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$							data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	
							OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
6.7.4	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 (COTAÇÃO SE1400.M0059)	UN	72,00	R\$ 25,76	R\$ 1.854,72	R\$ 1.489,57	R\$ 365,15	
7	MACROMEDIDOR				R\$ 71.673,72			
7.1	Movimento de Terra				R\$ 1.400,87			
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	9,20	R\$ 109,58	R\$ 1.008,14	R\$ 809,66	R\$ 198,48	
7.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 SINAPI93382	M3	6,00	R\$ 41,42	R\$ 248,52	R\$ 199,59	R\$ 48,93	
7.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	5,00	R\$ 8,87	R\$ 44,35	R\$ 35,62	R\$ 8,73	
7.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	25,00	R\$ 3,66	R\$ 91,50	R\$ 73,49	R\$ 18,01	
7.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	5,01	R\$ 1,67	R\$ 8,37	R\$ 6,72	R\$ 1,65	
7.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$ 9.218,56			
7.2.1	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃO SE1400.S0050	M3	55,44	R\$ 166,28	R\$ 9.218,56	R\$ 7.403,65	R\$ 1.814,91	
7.3	Fundações e Estruturas				R\$ 8.696,71			
7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SINAPI92419	M2	18,38	R\$ 105,54	R\$ 1.939,83	R\$ 1.557,92	R\$ 381,90	
7.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃO SE1400.SC256	M3	1,70	R\$ 790,55	R\$ 1.343,94	R\$ 1.079,35	R\$ 264,59	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
7.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021 SINAPI94974	M3	0,14	R\$ 440,80	R\$ 61,71	R\$ 49,56	R\$ 12,15	
7.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 SINAPI10367/30	M3	0,14	R\$ 51,59	R\$ 7,22	R\$ 5,80	R\$ 1,42	
7.3.5	ARMACAO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	198,00	R\$ 26,99	R\$ 5.344,02	R\$ 4.291,91	R\$ 1.052,11	
7.4	Assentamentos				R\$ 1.967,94			
7.4.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃO SE1400.S0055	KG	377,00	R\$ 5,22	R\$ 1.967,94	R\$ 1.580,50	R\$ 387,44	
7.5	Serviços Específicos				R\$ 4.683,32			
7.5.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 SINAPI99059	M	7,00	R\$ 70,84	R\$ 495,88	R\$ 398,25	R\$ 97,63	
7.5.2	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPACAMENTO 32 MM SABESP70110092	M2	2,00	R\$ 2.093,72	R\$ 4.187,44	R\$ 3.363,04	R\$ 824,40	
7.6	MATERIAIS				R\$ 45.706,31			
7.6.1	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 300 SABESP7006307	UN	1,00	R\$ 3.053,14	R\$ 3.053,14	R\$ 2.452,05	R\$ 601,09	
7.6.2	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 300 SABESP7003162	UN	1,00	R\$ 2.793,89	R\$ 2.793,89	R\$ 2.243,84	R\$ 550,05	
7.6.3	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=0,75M DN 300 COTACÃO SE1400.M0043	UN	1,00	R\$ 3.971,78	R\$ 3.971,78	R\$ 3.189,83	R\$ 781,95	
7.6.4	LUBA FOFO BB JE DN 300 SABESP7006403	UN	2,00	R\$ 1.326,47	R\$ 2.652,94	R\$ 2.130,64	R\$ 522,30	
7.6.5	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 COTACÃO SE1400.M0044	UN	1,00	R\$ 31.357,44	R\$ 31.357,44	R\$ 25.183,92	R\$ 6.173,52	
7.6.6	ARRUELA BORRACHA PN10 DN300 COTACÃO SE1400.M0058	UN	4,00	R\$ 160,16	R\$ 640,64	R\$ 514,51	R\$ 126,13	
7.6.7	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 COTACÃO SE1400.M0059	UN	48,00	R\$ 25,76	R\$ 1.236,48	R\$ 993,05	R\$ 243,43	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO			FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUEENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			valores em R\$			data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - GRADEAMENTO / CAIXA DE AREIA / CALHA PARSHALL				R\$ 1.064.474,59		
8.1	Movimento de Terra				R\$ 6.744,83		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 SINAPI93358	M3	44,00	R\$ 109,58	R\$ 4.821,52	R\$ 3.872,28	R\$ 949,24
8.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP) (SINAPI 10123)	M3	19,00	R\$ 13,34	R\$ 253,46	R\$ 203,56	R\$ 49,90
8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 SINAPI93382	M3	1,50	R\$ 41,42	R\$ 62,13	R\$ 49,90	R\$ 12,23
8.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI1009770)	M3	56,00	R\$ 8,87	R\$ 496,72	R\$ 398,93	R\$ 97,79
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	278,00	R\$ 3,66	R\$ 1.017,48	R\$ 817,16	R\$ 200,32
8.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	56,00	R\$ 1,67	R\$ 93,52	R\$ 75,11	R\$ 18,41
8.2	Fundações e Estruturas				R\$ 218.783,47		
8.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI92419	M2	274,00	R\$ 105,54	R\$ 28.917,96	R\$ 23.224,72	R\$ 5.693,24
8.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÕES E1400.SC256	M3	47,00	R\$ 790,55	R\$ 37.155,85	R\$ 29.840,77	R\$ 7.315,08

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANTILHA DE ORÇAMENTO			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			TOMADOR:			EMPREENHAMENTO:	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO				
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO				
			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			
valores em R\$							
data base : Mar/2022							
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO	
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
						OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
8.4.2	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" (COTAÇÃO SE1400.M0160)	UN	1,00	R\$ 3.144,18	R\$ 3.144,18	R\$ 2.525,17	R\$ 619,01
8.4.3	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO (COTAÇÃO SE1400.M0161)	M2	5,38	R\$ 5.683,71	R\$ 30.578,36	R\$ 24.558,23	R\$ 6.020,13
8.5	Equipamentos				R\$ 638.921,56		
8.5.1	CAIXA DE AREIA TIPO CS EM AÇO INOX 304 + PARAFUSO CLASSIFICADOR DE AREIA EM AÇO INOX 304	UN	1,00	R\$ 490.504,17	R\$ 490.504,17	R\$ 393.935,84	R\$ 96.568,33
8.5.2	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO P/ 01 X CAIXA DE AREIA CS+01 X PARAFUSO CLASSIFICADOR DE AREIA	UN	1,00	R\$ 148.417,39	R\$ 148.417,39	R\$ 119.197,62	R\$ 29.219,77
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - DRENAGEM				R\$ 315.637,09		
9.1	Movimento de Terra				R\$ 85.733,79		
9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LO SINAPI90100	M3	432,00	R\$ 16,03	R\$ 6.924,96	R\$ 5.561,60	R\$ 1.363,36
9.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LO SINAPI90102	M3	262,00	R\$ 14,41	R\$ 3.775,42	R\$ 3.032,13	R\$ 743,29
9.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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 LO SINAPI90094	M3	60,00	R\$ 7,27	R\$ 436,20	R\$ 350,32	R\$ 85,88

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base : Mar/2022		
						FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
9.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 SINAPI93358	M3	108,00	R\$ 109,58	R\$ 11.834,64	R\$ 9.504,69	R\$ 2.329,95	
9.1.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,30 M ATÉ 3,00 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0038	M3	66,00	R\$ 110,80	R\$ 7.312,80	R\$ 5.873,09	R\$ 1.439,71	
9.1.6	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATÉ 4,50 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0039	M3	15,00	R\$ 152,36	R\$ 2.285,40	R\$ 1.835,46	R\$ 449,94	
9.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 SINAPI10161/60	M2	367,00	R\$ 7,74	R\$ 2.840,58	R\$ 2.281,34	R\$ 559,24	
9.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 SINAPI10161/80	M3	63,00	R\$ 224,17	R\$ 14.122,71	R\$ 11.342,29	R\$ 2.780,42	
9.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 SINAPI93382	M3	874,00	R\$ 41,42	R\$ 36.201,08	R\$ 29.073,97	R\$ 7.127,11	
9.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$ 52.125,22			
9.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA COMPOSIÇÃO SEI400.S0066	M3	0,400	R\$ 527,20	R\$ 210,88	R\$ 169,36	R\$ 41,52	
9.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10157/20	M2	673,000	R\$ 22,68	R\$ 15.263,64	R\$ 12.258,60	R\$ 3.005,04	
9.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 SINAPI10159/20	M2	579,000	R\$ 63,30	R\$ 36.650,70	R\$ 29.435,07	R\$ 7.215,63	
9.3	Fundações e Estruturas				R\$ 40.463,87			
9.3.1	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M. SABESP70070198	UN	5,00	R\$ 6.335,45	R\$ 31.677,25	R\$ 25.440,77	R\$ 6.236,48	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
ITEM			UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base : Mar / 2022	
Nº							FONTE DO RECURSO	
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
								OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
9.3.2	POÇO DE VISITA D=1,20M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 4,00M SABESP70070200	UN	1,00	R\$ 8.786,62	R\$ 8.786,62	R\$ 7.056,75	R\$ 1.729,87	
9.4	Assentamentos				R\$ 124.564,93			
9.4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 SINAPI94291	M	186,00	R\$ 71,51	R\$ 13.300,86	R\$ 10.682,24	R\$ 2.618,62	
9.4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 SINAPI97956	UN	9,00	R\$ 1.571,69	R\$ 14.145,21	R\$ 11.360,36	R\$ 2.784,85	
9.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/ SINAPI92221	M	240,00	R\$ 379,94	R\$ 91.185,60	R\$ 73.233,38	R\$ 17.952,22	
9.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/ SINAPI92219	M	22,00	R\$ 216,73	R\$ 4.768,06	R\$ 3.829,35	R\$ 938,71	
9.4.5	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM SABESP70070230	UN	6,00	R\$ 194,20	R\$ 1.165,20	R\$ 935,80	R\$ 229,40	
9.5	Topografia				R\$ 3.628,70			
9.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	262,00	R\$ 6,37	R\$ 1.668,94	R\$ 1.340,37	R\$ 328,57	
9.5.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	262,00	R\$ 7,48	R\$ 1.959,76	R\$ 1.573,93	R\$ 385,83	
9.6	Serviços Específicos				R\$ 4.227,22			
9.6.1	ALA DE REDE TUBULAR, CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃO SEI400.50065	UN	1,00	R\$ 4.227,22	R\$ 4.227,22	R\$ 3.394,98	R\$ 832,24	
9.7	MATERIAIS				R\$ 4.893,36			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENDIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			valores em R\$					
			data base : Mar/2022					
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
9.7.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) SINAPI21090	UN	6,00	R\$ 815,56	R\$ 4.893,36	R\$ 3.929,98	R\$ 963,38	
10	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INTERLIGAÇÕES				R\$ 25.791,00			
10.1	Movimento de Terra				R\$ 631,53			
10.1.1	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 LO SINAPI90100	M3	2,00	R\$ 16,03	R\$ 32,06	R\$ 25,75	R\$ 6,31	
10.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0043	M3	1,00	R\$ 22,06	R\$ 22,06	R\$ 17,72	R\$ 4,34	
10.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 SINAPI93358	M3	1,00	R\$ 109,58	R\$ 109,58	R\$ 88,01	R\$ 21,57	
10.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SEI400.S0040	M3	0,20	R\$ 103,88	R\$ 20,78	R\$ 16,69	R\$ 4,09	
10.1.5	POCOS E VALAS SABESP70030047	M3	0,20	R\$ 492,61	R\$ 98,52	R\$ 79,13	R\$ 19,40	
10.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃO SEI400.S0045	M3	1,40	R\$ 10,26	R\$ 14,36	R\$ 11,54	R\$ 2,83	
10.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 SINAPI10161/60	M2	3,13	R\$ 7,74	R\$ 24,23	R\$ 19,46	R\$ 4,77	
10.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 SINAPI10161/80	M3	0,11	R\$ 224,17	R\$ 24,66	R\$ 19,80	R\$ 4,85	
10.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 SINAPI10161/90	M3	0,14	R\$ 296,58	R\$ 41,52	R\$ 33,35	R\$ 8,17	
10.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 SINAPI93382	M3	4,13	R\$ 41,42	R\$ 171,06	R\$ 137,39	R\$ 33,68	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			
valores em R\$							
data base : Mar/2022							
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
10.1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70)	M3	3,00	R\$ 8,87	R\$ 26,61	R\$ 21,37	R\$ 5,24
10.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.SINAPI97913	M3X	12,00	R\$ 3,66	R\$ 43,92	R\$ 35,27	R\$ 8,65
10.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019.SINAPI10057/40	M3	1,30	R\$ 1,67	R\$ 2,17	R\$ 1,74	R\$ 0,43
10.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$ 153,49		
10.2.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	0,20	R\$ 334,77	R\$ 66,95	R\$ 53,77	R\$ 13,18
10.2.2	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	0,20	R\$ 245,98	R\$ 49,20	R\$ 39,51	R\$ 9,69
10.2.3	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,08	R\$ 3,28	R\$ 0,80
10.2.4	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	0,20	R\$ 166,28	R\$ 33,26	R\$ 26,71	R\$ 6,55
10.3	Assentamentos				R\$ 2.806,96		
10.3.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021.SINAPI10270/60	M	1,00	R\$ 18,32	R\$ 18,32	R\$ 14,71	R\$ 3,61
10.3.2	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	526,00	R\$ 5,22	R\$ 2.745,72	R\$ 2.205,15	R\$ 540,57
10.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017.SINAPI97146	M	1,39	R\$ 23,54	R\$ 32,72	R\$ 26,28	R\$ 6,44
10.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021.SINAPI90734	M	2,00	R\$ 5,10	R\$ 10,20	R\$ 8,19	R\$ 2,01

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO			FEHIDRO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA					
			valores em R\$			data base : Mar/2022		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
10.4	Topografia				R\$ 46,95			
10.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	3,39	R\$ 6,37	R\$ 21,59	R\$ 17,34	R\$ 4,25	
10.4.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	3,39	R\$ 7,48	R\$ 25,36	R\$ 20,36	R\$ 4,99	
10.5	MATERIAIS				R\$ 22.152,07			
10.5.1	TUBO FOFO COM FLANGES TFL10 L=1,08M DN 500 COTACAOSEI400.M0047	UN	1,00	R\$ 6.983,94	R\$ 6.983,94	R\$ 5.608,97	R\$ 1.374,97	
10.5.2	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN500X0,50M COTACAOSEI400.M0051	UN	1,00	R\$ 5.666,01	R\$ 5.666,01	R\$ 4.550,51	R\$ 1.115,50	
10.5.3	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN500X0,25M (SABESP HM06656)	UN	2,00	R\$ 3.561,07	R\$ 7.122,14	R\$ 5.719,96	R\$ 1.402,18	
10.5.4	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN500 COTACAOSEI400.M0052	UN	2,00	R\$ 324,07	R\$ 648,14	R\$ 520,54	R\$ 127,60	
10.5.5	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 110 COTACAOSEI400.M0053	UN	22,00	R\$ 50,67	R\$ 1.114,74	R\$ 895,27	R\$ 219,47	
10.5.6	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) SINAPI41936	M	6,00	R\$ 102,85	R\$ 617,10	R\$ 495,61	R\$ 121,49	
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 113.566,23			
11.1	Instalação Elétrica				R\$ 7.345,66			
11.1.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 SINAPI10062/20	UN	2,00	R\$ 3.649,07	R\$ 7.298,14	R\$ 5.861,31	R\$ 1.436,83	
11.1.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P SINAPI10090/30	UN	1,00	R\$ 47,52	R\$ 47,52	R\$ 38,16	R\$ 9,36	
11.2	Serviços Específicos				R\$ 16.287,39			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPENDIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base : Mar/2022		
						FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
11.2.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI88264	H	300,00	R\$ 33,13	R\$ 9.939,00	R\$ 7.982,25	R\$ 1.956,75	
11.2.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI88247	H	150,00	R\$ 28,80	R\$ 4.320,00	R\$ 3.469,50	R\$ 850,50	
11.2.3	FRETE PARA AQUISIÇÃO PAINÉIS COMPOSIÇÃOSE1400.S0082	GB	1,00	R\$ 2.028,39	R\$ 2.028,39	R\$ 1.629,05	R\$ 399,34	
11.3	MATERIAIS				R\$ 71.231,36			
11.3.1	CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS NORMALIZADO SPDA 50MM² COTAÇÃOSE1400.M0063	M	90,00	R\$ 46,98	R\$ 4.228,20	R\$ 3.395,77	R\$ 832,43	
11.3.2	CABO DE COBRE NOMATIZADO SPDA - 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0064	M	80,00	R\$ 37,56	R\$ 3.004,80	R\$ 2.413,23	R\$ 591,57	
11.3.3	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO A QUENTE 50CM COTAÇÃOSE1400.M0065	UN	6,00	R\$ 39,76	R\$ 238,56	R\$ 191,59	R\$ 46,97	
11.3.4	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8" X 2,40M 254 MICRAS COTAÇÃOSE1400.M0066	UN	7,00	R\$ 206,33	R\$ 1.444,31	R\$ 1.159,96	R\$ 284,35	
11.3.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0067	UN	5,00	R\$ 5,30	R\$ 26,50	R\$ 21,28	R\$ 5,22	
11.3.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM² COTAÇÃOSE1400.M0068	UN	5,00	R\$ 5,66	R\$ 28,30	R\$ 22,73	R\$ 5,57	
11.3.7	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM MON-716 - TAMPÃO SEMPLS Ø 300MM COTAÇÃOSE1400.M0069	UN	3,00	R\$ 71,26	R\$ 213,78	R\$ 171,69	R\$ 42,09	
11.3.8	TUBO DE 300MM PVC DE 50CM COTAÇÃOSE1400.M0070	UN	7,00	R\$ 39,85	R\$ 278,95	R\$ 224,03	R\$ 54,92	
11.3.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 14X18X6,5CM C/BARRAMENTO - 11 TERMINAIS COTAÇÃOSE1400.M0071	UN	1,00	R\$ 631,18	R\$ 631,18	R\$ 506,92	R\$ 124,26	
11.3.10	REBITE POP 4,16 COTAÇÃOSE1400.M0072	UN	45,00	R\$ 3,40	R\$ 153,00	R\$ 122,88	R\$ 30,12	
11.3.11	ARRUELA ABA LARGA INOX M-5 COTAÇÃOSE1400.M0073	UN	45,00	R\$ 0,36	R\$ 16,20	R\$ 13,01	R\$ 3,19	
11.3.12	PRESELHA LATÃO 35MM² COTAÇÃOSE1400.M0074	UN	45,00	R\$ 2,10	R\$ 94,50	R\$ 75,90	R\$ 18,60	
11.3.13	CONECTOR DE PRESSÃO 70MM² BIMETÁLICO C/ FURO 10MM COTAÇÃOSE1400.M0075	UN	6,00	R\$ 25,87	R\$ 155,22	R\$ 124,66	R\$ 30,56	
11.3.14	ELETRODUTO PVC BARRA 3M DN 1" COTAÇÃOSE1400.M0076	UN	4,00	R\$ 14,12	R\$ 56,48	R\$ 45,36	R\$ 11,12	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA					
TOMADOR:			EMPREENDIMENTO:					
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
FONTE DO RECURSO								
OUTRAS FONTES FINANCIADORAS								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
11.3.15	LUVA DE PVC PRETO RÍGIDO COM ROSCA 1"	UN	4,00	R\$ 0,64	R\$ 2,56	R\$ 2,06	R\$ 0,50	
11.3.16	MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL (NT - 5/8" 50.35) COTAÇÃOSE1400.M0078	UN	1,00	R\$ 198,20	R\$ 198,20	R\$ 159,18	R\$ 39,02	
11.3.17	PÓ EXOTÉRMICO Nº 150 - MON 808 (INCLUSO DISCO DE RETENÇÃO E PALITO IGNITOR) COTAÇÃOSE1400.M0079	UN	8,00	R\$ 40,16	R\$ 321,28	R\$ 258,03	R\$ 63,25	
11.3.18	ALICATE GRANDE TIPO G - MON-852 COTAÇÃOSE1400.M0080	UN	1,00	R\$ 196,03	R\$ 196,03	R\$ 157,44	R\$ 38,59	
11.3.19	ESCOVA DE LIMPEZA PLANA MON*854 COTAÇÃOSE1400.M0081	UN	1,00	R\$ 17,29	R\$ 17,29	R\$ 13,89	R\$ 3,40	
11.3.20	LIMPADOR DE MOLDE MON 857 COTAÇÃOSE1400.M0082	UN	1,00	R\$ 17,29	R\$ 17,29	R\$ 13,89	R\$ 3,40	
11.3.21	MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (T) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL TA 50.35B COTAÇÃOSE1400.M0083	UN	2,00	R\$ 192,25	R\$ 384,50	R\$ 308,80	R\$ 75,70	
11.3.22	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA SINAPI2580	UN	17,00	R\$ 20,16	R\$ 342,72	R\$ 275,25	R\$ 67,47	
11.3.23	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA SINAPI2566	UN	3,00	R\$ 26,39	R\$ 79,17	R\$ 63,58	R\$ 15,59	
11.3.24	MÓDULO DE TOMADA VERMELHO 20A PARA CONDULETE COTAÇÃOSE1400.M0084	UN	3,00	R\$ 6,78	R\$ 20,34	R\$ 16,34	R\$ 4,00	
11.3.25	MÓDULO DE TOMADA BRANCO 20A PARA CONDULETE COTAÇÃOSE1400.M0085	UN	3,00	R\$ 6,37	R\$ 19,11	R\$ 15,35	R\$ 3,76	
11.3.26	MÓDULO PARA INTERRUPTOR SIMPLES COTAÇÃOSE1400.M0086	UN	2,00	R\$ 2,97	R\$ 5,94	R\$ 4,77	R\$ 1,17	
11.3.27	MÓDULO PARA INTERRUPTOR PARALELO COTAÇÃOSE1400.M0087	UN	3,00	R\$ 5,65	R\$ 16,95	R\$ 13,61	R\$ 3,34	
11.3.28	ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM LAMPADA 18W LED COTAÇÃOSE1400.M0088	UN	4,00	R\$ 42,95	R\$ 171,80	R\$ 137,98	R\$ 33,82	
11.3.29	LUMINÁRIA 1,20M COM 1 LÂMPADAS DE 18W LED COTAÇÃOSE1400.M0089	UN	4,00	R\$ 66,33	R\$ 265,32	R\$ 213,08	R\$ 52,24	
11.3.30	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM ARTICULADA COTAÇÃOSE1400.M0090	UN	5,00	R\$ 119,09	R\$ 595,45	R\$ 478,22	R\$ 117,23	
11.3.31	CORRUGADO MANGUEIRA KANAFLEX DE 2 1/2" COTAÇÃOSE1400.M0091	M	140,00	R\$ 2,81	R\$ 393,40	R\$ 315,95	R\$ 77,45	



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO				
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO				
			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			TOMADOR:				
			EMPENHAMENTO:				
valores em R\$						data base : Mar/2022	
						FONTE DO RECURSO	
						OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
11.3.32	CORRUGADO MANGUEIRA KANAFLEX DE 1.1/4" COTACÃOSE1400.M0092	M	65,00	R\$ 2,58	R\$ 167,70	R\$ 134,68	R\$ 33,02
11.3.33	CORRUGADO LARANJA DE AMANCO/TIGRE 3/4" COM GUIA COTACÃOSE1400.M0093	M	50,00	R\$ 3,39	R\$ 169,50	R\$ 136,13	R\$ 33,37
11.3.34	TUBO FLEXIVEL METÁLICO SEAL TUBE PRETO 3/4" COTACÃOSE1400.M0094	M	30,00	R\$ 10,07	R\$ 302,10	R\$ 242,62	R\$ 59,48
11.3.35	TUBO FLEXIVEL METÁLICO SEAL TUBE PRETO 1.1/4" COTACÃOSE1400.M0095	M	6,00	R\$ 17,16	R\$ 102,96	R\$ 82,69	R\$ 20,27
11.3.36	TUBO GALVANIZADO A FOGO DE 3/4"- BARRA DE 3 METROS COTACÃOSE1400.M0096	UN	14,00	R\$ 125,25	R\$ 1.753,50	R\$ 1.408,28	R\$ 345,22
11.3.37	ABRACADEIRA TIPO CUNHA 3/4" COTACÃOSE1400.M0097	UN	60,00	R\$ 1,04	R\$ 62,40	R\$ 50,11	R\$ 12,29
11.3.38	BOX RETO 3/4" COTACÃOSE1400.M0098	UN	33,00	R\$ 3,45	R\$ 113,85	R\$ 91,44	R\$ 22,41
11.3.39	LUVA 90 RÍGIDA 3/4"GALVANIZADA COTACÃOSE1400.M0099	UN	10,00	R\$ 6,11	R\$ 61,10	R\$ 49,07	R\$ 12,03
11.3.40	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM COTACÃOSE1400.M0100	UN	16,00	R\$ 7,39	R\$ 118,24	R\$ 94,96	R\$ 23,28
11.3.41	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 25MM COTACÃOSE1400.M0101	UN	4,00	R\$ 2,85	R\$ 11,40	R\$ 9,16	R\$ 2,24
11.3.42	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 16MM COTACÃOSE1400.M0102	UN	12,00	R\$ 2,23	R\$ 26,76	R\$ 21,49	R\$ 5,27
11.3.43	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 6MM COTACÃOSE1400.M0103	UN	8,00	R\$ 1,52	R\$ 12,16	R\$ 9,77	R\$ 2,39
11.3.44	TERMINAL AGULHA DE 2,5MM COTACÃOSE1400.M0104	UN	40,00	R\$ 10,50	R\$ 420,00	R\$ 337,31	R\$ 82,69
11.3.45	CABO PP DE 3X1,5MM RABIXO LUMINÁRIAS COTACÃOSE1400.M0105	M	8,00	R\$ 6,02	R\$ 48,16	R\$ 38,68	R\$ 9,48
11.3.46	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 2METROS COTACÃOSE1400.M0106	UN	2,00	R\$ 9,01	R\$ 18,02	R\$ 14,47	R\$ 3,55
11.3.47	FITA ISOLANTE DE 3M DE 5METROS COTACÃOSE1400.M0107	UN	5,00	R\$ 2,82	R\$ 14,10	R\$ 11,32	R\$ 2,78
11.3.48	PERFILADO DE 38X38MM DE 6 METROS COTACÃOSE1400.M0108	UN	2,00	R\$ 102,52	R\$ 205,04	R\$ 164,67	R\$ 40,37
11.3.49	JUNÇÃO 1" 38X38MM EMENDA PERFILADOS COTACÃOSE1400.M0109	UN	2,00	R\$ 2,62	R\$ 5,24	R\$ 4,21	R\$ 1,03

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				ANEXO VIII DO MPO				
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA				PLANILHA DE ORÇAMENTO				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			
				EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUEENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
FONTE DO RECURSO								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
11.3.50	CAIXA DE TOMADA PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38MM COTAÇÃOSE1400.M0110	UN	4,00	R\$ 4,57	R\$ 18,28	R\$ 14,68	R\$ 3,60	
11.3.51	TOMADA STECK TRIFÁSICA 3P+T 32A AZUL SOBREPOR COTAÇÃOSE1400.M0111	UN	2,00	R\$ 59,99	R\$ 119,98	R\$ 96,36	R\$ 23,62	
11.3.52	CHUMBADOR 1/4" CBA COM ROSCA PARA LAJE COTAÇÃOSE1400.M0112	UN	10,00	R\$ 1,43	R\$ 14,30	R\$ 11,48	R\$ 2,82	
11.3.53	GANCHO LONGO PERFILADO 114-61 MOPA COTAÇÃOSE1400.M0113	UN	6,00	R\$ 4,21	R\$ 25,26	R\$ 20,29	R\$ 4,97	
11.3.54	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA COTAÇÃOSE1400.M0114	UN	4,00	R\$ 3,23	R\$ 12,92	R\$ 10,38	R\$ 2,54	
11.3.55	PORCA SEXTAVADA 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0115	UN	50,00	R\$ 3,45	R\$ 172,50	R\$ 138,54	R\$ 33,96	
11.3.56	ARRUELA LISA 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0116	UN	100,00	R\$ 16,76	R\$ 1.676,00	R\$ 1.346,04	R\$ 329,96	
11.3.57	PARAFUSO DE 1/4" COTAÇÃOSE1400.M0117	UN	100,00	R\$ 31,56	R\$ 3.156,00	R\$ 2.534,66	R\$ 621,34	
11.3.58	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 18 - 100X50MMX3METROS COTAÇÃOSE1400.M0118	UN	3,00	R\$ 148,64	R\$ 445,92	R\$ 358,13	R\$ 87,79	
11.3.59	EMENDA DE ELETROCALHA 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0119	UN	4,00	R\$ 3,81	R\$ 15,24	R\$ 12,24	R\$ 3,00	
11.3.60	CURVA DE INVERSÃO DE 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0120	UN	3,00	R\$ 23,22	R\$ 69,66	R\$ 55,95	R\$ 13,71	
11.3.61	TAMPA DE ELETROCALHA DE 100MM DE 3METROS COTAÇÃOSE1400.M0121	UN	3,00	R\$ 50,49	R\$ 151,47	R\$ 121,65	R\$ 29,82	
11.3.62	FLANGE DE PAINEI 100X50MM COTAÇÃOSE1400.M0122	UN	3,00	R\$ 5,74	R\$ 17,22	R\$ 13,83	R\$ 3,39	
11.3.63	SUPORTE TIPO OMEGA PARA ELETROCALHA (CASINHA) COTAÇÃOSE1400.M0123	UN	3,00	R\$ 3,27	R\$ 9,81	R\$ 7,88	R\$ 1,93	
11.3.64	VERGALHAO DE 1/4" BARRA ROSCADA SEM FIM DE 3 METROS COTAÇÃOSE1400.M0124	UN	4,00	R\$ 15,58	R\$ 62,32	R\$ 50,05	R\$ 12,27	
11.3.65	PORCA SEXTAVADA 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0125	UN	100,00	R\$ 33,79	R\$ 3.379,00	R\$ 2.713,76	R\$ 665,24	
11.3.66	ARRUELA LISA 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0126	UN	100,00	R\$ 25,87	R\$ 2.587,00	R\$ 2.077,68	R\$ 509,32	
11.3.67	PARAFUSO DE 3/8" COTAÇÃOSE1400.M0127	UN	50,00	R\$ 8,51	R\$ 425,50	R\$ 341,73	R\$ 83,77	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUEJENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
FONTE DO RECURSO								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
11.3.68	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFILADO 38X38MM COTACÃOSE1400.M0128	UN	1,00	R\$ 3,69	R\$ 3,69	R\$ 2,96	R\$ 0,73	
11.3.69	SAÍDA DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO 3/4" COTACÃOSE1400.M0129	UN	8,00	R\$ 1,92	R\$ 15,36	R\$ 12,34	R\$ 3,02	
11.3.70	PORCA LOSANGULAR COM PINO DE 1/4" C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA P/ FIXAR CAIXA DE TOMADA COTACÃOSE1400.M0130	UN	4,00	R\$ 7,50	R\$ 30,00	R\$ 24,09	R\$ 5,91	
11.3.71	CABO 1 KV - PVC - FASE - 50MM COTACÃOSE1400.M0131	M	420,00	R\$ 48,67	R\$ 20.441,40	R\$ 16.416,99	R\$ 4.024,41	
11.3.72	CABO 1 KV - PVC - NEUTRO - 50MM COTACÃOSE1400.M0132	M	140,00	R\$ 48,67	R\$ 6.813,80	R\$ 5.472,33	R\$ 1.341,47	
11.3.73	CABO 1 KV - PVC - TERRA - 25MM COTACÃOSE1400.M0133	M	140,00	R\$ 48,67	R\$ 6.813,80	R\$ 5.472,33	R\$ 1.341,47	
11.3.74	CABO 1 KV - PVC - FASE - 16MM COTACÃOSE1400.M0134	M	63,00	R\$ 15,56	R\$ 980,28	R\$ 787,29	R\$ 192,99	
11.3.75	CABO 1 KV - PVC - NEUTRO - 16MM COTACÃOSE1400.M0135	M	21,00	R\$ 15,56	R\$ 326,76	R\$ 262,43	R\$ 64,33	
11.3.76	CABO 1 KV - PVC - TERRA - 16MM COTACÃOSE1400.M0136	M	21,00	R\$ 15,56	R\$ 326,76	R\$ 262,43	R\$ 64,33	
11.3.77	CABO 1 KV - PVC - 2,5MM² PRETO 1KV COTACÃOSE1400.M0137	M	500,00	R\$ 2,93	R\$ 1.465,00	R\$ 1.176,58	R\$ 288,42	
11.3.78	CABO 1 KV - PVC - 2,5MM² VERDE 1KV COTACÃOSE1400.M0138	M	200,00	R\$ 2,93	R\$ 586,00	R\$ 470,63	R\$ 115,37	
11.3.79	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 6,0MM COTACÃOSE1400.M0139	M	72,00	R\$ 5,26	R\$ 378,72	R\$ 304,16	R\$ 74,56	
11.3.80	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 6,0MM COTACÃOSE1400.M0140	M	24,00	R\$ 5,26	R\$ 126,24	R\$ 101,39	R\$ 24,85	
11.3.81	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 4,0MM COTACÃOSE1400.M0141	M	90,00	R\$ 3,51	R\$ 315,90	R\$ 253,71	R\$ 62,19	
11.3.82	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 4,0MM COTACÃOSE1400.M0142	M	30,00	R\$ 3,58	R\$ 107,40	R\$ 86,26	R\$ 21,14	
11.3.83	FIO CABO 750 V - PVC - FASE 2,5MM COTACÃOSE1400.M0143	M	60,00	R\$ 2,30	R\$ 138,00	R\$ 110,83	R\$ 27,17	
11.3.84	FIO CABO 750 V - PVC - NEUTRO 2,5MM COTACÃOSE1400.M0144	M	30,00	R\$ 2,30	R\$ 69,00	R\$ 55,42	R\$ 13,58	
11.3.85	FIO CABO 750 V - PVC - RETORNO 2,5MM COTACÃOSE1400.M0145	M	60,00	R\$ 2,30	R\$ 138,00	R\$ 110,83	R\$ 27,17	
11.3.86	FIO CABO 750 V - PVC - TERRA 2,5MM COTACÃOSE1400.M0146	M	60,00	R\$ 2,30	R\$ 138,00	R\$ 110,83	R\$ 27,17	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUELTENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			EMPREENHIMENTO:	
TOMADOR:			EMPREENHIMENTO:				

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE,
INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC
EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUEENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO
CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

TOMADOR:
EMPREENHIMENTO:

valores em R\$										data base : Mar/2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA				
12.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 SINAPI10115/60	M2	0,40	R\$ 290,07	R\$ 116,03	R\$ 93,18	R\$ 22,84				
12.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 SINAPI87903	M2	0,72	R\$ 13,30	R\$ 9,58	R\$ 7,69	R\$ 1,89				
12.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. SINAPI87530	M2	0,72	R\$ 44,74	R\$ 32,21	R\$ 25,87	R\$ 6,34				
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 SINAPI88489	M2	0,72	R\$ 19,06	R\$ 13,72	R\$ 11,02	R\$ 2,70				
12.2	Fundações e Estruturas				R\$ 509,19						
12.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI92419	M2	0,72	R\$ 105,54	R\$ 75,99	R\$ 61,03	R\$ 14,96				
12.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COMPOSIÇÃOSE1400.SC256	M3	0,07	R\$ 790,55	R\$ 55,34	R\$ 44,44	R\$ 10,89				
12.2.3	ARMACÃO EM AÇO CA-50 SABESP70070135	KG	14,00	R\$ 26,99	R\$ 377,86	R\$ 303,47	R\$ 74,39				
12.3	Assentamentos				R\$ 1.400,00						
12.3.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃOSE1400.S0055	KG	268,20	R\$ 5,22	R\$ 1.400,00	R\$ 1.124,38	R\$ 275,63				
12.4	Serviços Específicos				R\$ 128,35						
12.4.1	REMOÇÃO DE GRADE COMPOSIÇÃOSE1400.S0075	M2	0,30	R\$ 27,70	R\$ 8,31	R\$ 6,67	R\$ 1,64				

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO			FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:			EMPREENDIMENTO:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
			valores em R\$			data base : Mar/2022	
			FONTE DO RECURSO				
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
12.4.2	TAMPONAMENTO DE TUBULAÇÃO COMPOSIÇÃO SE1400.S0076	UN	1,00	R\$ 120,04	R\$ 120,04	R\$ 96,41	R\$ 23,63
12.5	MATERIAIS				R\$ 10.036,38		
12.5.1	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESP/M06270	UN	1,00	R\$ 1.868,54	R\$ 1.868,54	R\$ 1.500,67	R\$ 367,87
12.5.2	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA TFP10 L=1,15M DN 300 COTAÇÃO SE1400.M0046	UN	1,00	R\$ 3.387,66	R\$ 3.387,66	R\$ 2.720,71	R\$ 666,95
12.5.3	EXTREMIDADE FOFO ESG.PF ABA PN10 DN 300 SABESP/M06307	UN	1,00	R\$ 3.053,14	R\$ 3.053,14	R\$ 2.452,05	R\$ 601,09
12.5.4	CAP FOFO ESG JE DN 300 SABESP/M06150	UN	1,00	R\$ 1.257,76	R\$ 1.257,76	R\$ 1.010,14	R\$ 247,62
12.5.5	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 X 90 COTAÇÃO SE1400.M0059	UN	12,00	R\$ 25,76	R\$ 309,12	R\$ 248,26	R\$ 60,86
12.5.6	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300 COTAÇÃO SE1400.M0058	UN	1,00	R\$ 160,16	R\$ 160,16	R\$ 128,63	R\$ 31,53
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EXTRAVASOR				R\$ 295.547,07		
13.1	Movimento de Terra				R\$ 77.052,72		
13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - EM LO SINAPI90100	M3	240,00	R\$ 16,03	R\$ 3.847,20	R\$ 3.089,78	R\$ 757,42
13.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA SINAPI90102	M3	140,00	R\$ 14,41	R\$ 2.017,40	R\$ 1.620,22	R\$ 397,18
13.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA SINAPI90094	M3	60,00	R\$ 7,27	R\$ 436,20	R\$ 350,32	R\$ 85,88
13.1.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SE1400.S0043	M3	13,00	R\$ 22,06	R\$ 286,78	R\$ 230,32	R\$ 56,46

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO				FEHIDRO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO				SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA					
TOMADOR:			EMPREENHAMENTO:					

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFLUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$								
data base : Mar/2022								
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
13.1.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70	M3	177,00	R\$ 8,87	R\$ 1.569,99	R\$ 1.260,90	R\$ 309,09	
13.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 SINAPI97913	M3X	1134,00	R\$ 3,66	R\$ 4.150,44	R\$ 3.333,32	R\$ 817,12	
13.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	117,50	R\$ 1,67	R\$ 196,23	R\$ 157,59	R\$ 38,63	
13.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$ 63.982,61			
13.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 SINAPI10157/20	M2	382,00	R\$ 22,68	R\$ 8.663,76	R\$ 6.958,08	R\$ 1.705,68	
13.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 SINAPI10159/20	M2	543,00	R\$ 63,30	R\$ 34.371,90	R\$ 27.604,91	R\$ 6.766,99	
13.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	437,00	R\$ 38,88	R\$ 16.990,56	R\$ 13.645,53	R\$ 3.345,03	
13.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0046	M3	5,00	R\$ 334,77	R\$ 1.673,85	R\$ 1.344,31	R\$ 329,54	
13.2.5	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃOSE1400.S0047	M3	5,00	R\$ 245,98	R\$ 1.229,90	R\$ 987,76	R\$ 242,14	
13.2.6	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	9,00	R\$ 4,08	R\$ 36,72	R\$ 29,49	R\$ 7,23	
13.2.7	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0066	M3	0,35	R\$ 527,20	R\$ 184,52	R\$ 148,19	R\$ 36,33	
13.2.8	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃOSE1400.S0050	M3	5,00	R\$ 166,28	R\$ 831,40	R\$ 667,72	R\$ 163,68	
13.3	Fundações e Estruturas				R\$ 30.783,28			
13.3.1	POÇO DE VISITA D=1,00M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 3,00M SABESP70070182	UN	2,00	R\$ 6.918,66	R\$ 13.837,32	R\$ 11.113,09	R\$ 2.724,23	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO				
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC			
			EMPREENDIMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA			
valores em R\$							
data base : Mar/2022							
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO	
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
							OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
13.3.2	POÇO DE VISITA D=1,00M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 4,00M SABESP70070183	UN	2,00	R\$ 8.472,98	R\$ 16.945,96	R\$ 13.609,71	R\$ 3.336,25
13.4	Assentamentos				R\$ 3.104,20		
13.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 SINAPI90737	M	247,14	R\$ 7,49	R\$ 1.851,08	R\$ 1.486,65	R\$ 364,43
13.4.2	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM SABESP70070230	UN	4,00	R\$ 194,20	R\$ 776,80	R\$ 623,87	R\$ 152,93
13.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	26,00	R\$ 18,32	R\$ 476,32	R\$ 382,54	R\$ 93,78
13.5	Topografia				R\$ 3.422,89		
13.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	247,14	R\$ 6,37	R\$ 1.574,28	R\$ 1.264,34	R\$ 309,94
13.5.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	247,14	R\$ 7,48	R\$ 1.848,61	R\$ 1.484,66	R\$ 363,95
13.6	Serviços Específicos				R\$ 4.227,22		
13.6.1	ALA DE REDE TUBULAR, CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃO SE1400.50065	UN	1,00	R\$ 4.227,22	R\$ 4.227,22	R\$ 3.394,98	R\$ 832,24
13.7	MATERIAIS				R\$ 112.974,16		
13.7.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE). SINAPI21090	UN	4,00	R\$ 815,56	R\$ 3.262,24	R\$ 2.619,98	R\$ 642,26
13.7.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) SINAPI41932	M	258,00	R\$ 425,24	R\$ 109.711,92	R\$ 88.112,31	R\$ 21.599,61
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - LINHA DE RECALQUE				R\$ 142.204,15		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC				
			EMPREENHAMENTO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÓRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA				
valores em R\$							data base : Mar / 2022	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
14.1	Movimento de Terra				R\$ 11.400,75			
14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LO SINAPI90100	M3	70,00	R\$ 16,03	R\$ 1.122,10	R\$ 901,19	R\$ 220,91	
14.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SE1400.S0043	M3	4,00	R\$ 22,06	R\$ 88,24	R\$ 70,87	R\$ 17,37	
14.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 SINAPI93358	M3	19,00	R\$ 109,58	R\$ 2.082,02	R\$ 1.672,12	R\$ 409,90	
14.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M COMPOSIÇÃO SE1400.S0040	M3	1,00	R\$ 103,88	R\$ 103,88	R\$ 83,43	R\$ 20,45	
14.1.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POCOS E VALAS SABESP70030047	M3	5,00	R\$ 492,61	R\$ 2.463,05	R\$ 1.978,14	R\$ 484,91	
14.1.6	TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. COMPOSIÇÃO SE1400.S0045	M3	10,00	R\$ 10,26	R\$ 102,60	R\$ 82,40	R\$ 20,20	
14.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020 SINAPI10161/60	M2	102,00	R\$ 7,74	R\$ 789,48	R\$ 634,05	R\$ 155,43	
14.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020 SINAPI10161/80	M3	1,00	R\$ 224,17	R\$ 224,17	R\$ 180,04	R\$ 44,13	
14.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020 SINAPI10161/90	M3	1,00	R\$ 296,58	R\$ 296,58	R\$ 238,19	R\$ 58,39	
14.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 SINAPI93382	M3	90,00	R\$ 41,42	R\$ 3.727,80	R\$ 2.993,89	R\$ 733,91	
14.1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3 SINAPI10097/70)	M3	9,00	R\$ 8,87	R\$ 79,83	R\$ 64,11	R\$ 15,72	
14.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 SINAPI97913	M3X	82,00	R\$ 3,66	R\$ 300,12	R\$ 241,03	R\$ 59,09	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO			FEHIDRO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			PLANILHA DE ORÇAMENTO			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC		
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:			EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO CÔRREGO CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA		
EMPREENHIMENTO:								
			valores em R\$			data base : Mar/2022		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
14.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 SINAPI10057/40	M3	12,50	R\$ 1,67	R\$ 20,88	R\$ 16,77	R\$ 4,11	
14.2	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				R\$ 755,19			
14.2.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃO SE1400.S0046	M3	1,00	R\$ 334,77	R\$ 334,77	R\$ 268,86	R\$ 65,91	
14.2.2	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL COMPOSIÇÃO SE1400.S0047	M3	1,00	R\$ 245,98	R\$ 245,98	R\$ 197,55	R\$ 48,43	
14.2.3	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS SABESP70050001	H	2,00	R\$ 4,08	R\$ 8,16	R\$ 6,55	R\$ 1,61	
14.2.4	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA COMPOSIÇÃO SE1400.S0050	M3	1,00	R\$ 166,28	R\$ 166,28	R\$ 133,54	R\$ 32,74	
14.3	Assentamentos				R\$ 4.401,98			
14.3.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 SINAPI10270/60	M	7,00	R\$ 18,32	R\$ 128,24	R\$ 102,99	R\$ 25,25	
14.3.2	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO COMPOSIÇÃO SE1400.S0055	KG	242,40	R\$ 5,22	R\$ 1.265,33	R\$ 1.016,22	R\$ 249,11	
14.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 SINAPI92146	M	127,80	R\$ 23,54	R\$ 3.008,41	R\$ 2.416,13	R\$ 592,28	
14.4	Topografia				R\$ 1.770,03			
14.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 SINAPI99063	M	127,80	R\$ 6,37	R\$ 814,09	R\$ 653,81	R\$ 160,27	
14.4.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM) SABESP70010006	M	127,80	R\$ 7,48	R\$ 955,94	R\$ 767,74	R\$ 188,20	
14.5	MATERIAIS				R\$ 123.876,20			
14.5.1	CURVA 22°30' FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESP7006228	UN	3,00	R\$ 1.108,50	R\$ 3.325,50	R\$ 2.670,79	R\$ 654,71	
14.5.2	CURVA 45° FOFO ESG.BB JE DN 300 SABESP7006194	UN	2,00	R\$ 1.393,45	R\$ 2.786,90	R\$ 2.236,23	R\$ 548,67	
14.5.3	TUBO C/ PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN= 300 MM SABESP7004092	M	132,00	R\$ 892,15	R\$ 117.763,80	R\$ 94.578,98	R\$ 23.184,82	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE,
INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC

EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DE EFUENTES PARA A BACIA DO Córrego
CACHOEIRA EM CERQUILHO/SP - 3ª ETAPA

FEHIDRO

valores em R\$					data base : Mar/2022			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	
TOTAIS						3.317.386,54	822.923,49	0,00
TOTAL GERAL						4.140.310,03		

Fontes:
Tabela de Preços SABESP, MARÇO/2022
Tabela de Preços SINAPI, MARÇO/2022
Cotações comerciais
Foi utilizado BDI de 31,20% para Serviços e 20,9% para Materiais.

João Luiz Machado Guedes
CREA-SP: 5069881504
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Superintendente do SAAEC:
RESPONSÁVEL LEGAL (1)
Marcio Roberto Gaiotto

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 10

**ATO Nº 11/2022_REGULAMENTA A APLICAÇÃO DAS PENALIDADES NO
ÂMBITO DO SAAEC**



ATO Nº 011/2022

(Regulamenta a autoridade competente para aplicação de sanções decorrente de ilegalidade praticada em licitações e contratos administrativos no âmbito do SAAEC).

O SUPERINTENDENTE do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquillo, no uso de suas atribuições legais conferidas pela Lei Municipal nº 883/1979, especialmente artigo 3º, na forma do artigo 3º, incisos II, IV, V, VI, XXVI e XXVII, e artigo 4º, do Decreto Municipal nº 366/1980, e com fundamento nos artigos 87 e 109 da Lei Federal nº. 8.666/1993 e artigos 156, 166, 167 e 168, da Lei Federal nº 14.133/2021, **RESOLVE:**

Artigo 1º. O presente Ato tem como finalidade definir a competência dos servidores e autoridades do SAAEC no tocante a condução do procedimento administrativo e aplicação de sanções às licitantes e contratadas.

Artigo 2º. O procedimento para apuração de irregularidades cometidas por licitantes durante a licitação e até antes da assinatura do contrato (ou documento equivalente) será iniciado e conduzido, conforme o caso, pela Comissão de Licitação ou Pregoeiro.

Artigo 3º. O procedimento para apuração de irregularidades cometidas por contratadas durante a execução contratual, ou seja, a partir da data da assinatura do contrato e, nas hipóteses legais que o instrumento é dispensado, da data do instrumento equivalente, será iniciado e conduzido pelo gestor do contrato.

Parágrafo único. O gestor do contrato será nomeado por ofício da Superintendência de Saneamento Básico do SAAEC e, na ausência de nomeação expressa, considera-se gestor do contrato o servidor público ou autoridade administrativa requisitante do material, da prestação do serviço ou da execução da obra.

Artigo 4º. A Comissão de Licitação, o Pregoeiro ou o gestor do contrato deverá, conforme o caso, notificar a licitante ou contratada, informando especificamente as irregularidades cometidas, o enquadramento ao edital e ao contrato (ou instrumento equivalente), bem como as penalidades que está sujeita e a hipótese de rescisão do contrato, concedendo prazo legal para defesa.

§1º - Transcorrido o prazo para defesa da licitante ou contratada, a Comissão de Licitação, o Pregoeiro ou o gestor do contrato, conforme o caso, deverá elaborar relatório conclusivo que avalie o cometimento das irregularidades, as razões de defesa se apresentada, os

prejuízos causados ou suportados pelo SAAEC ou terceiros, opinando, ao final, de forma fundamentada, pelo acolhimento ou não da defesa, pela rescisão unilateral ou não do contrato, bem como pela aplicação ou não de penalidades, devendo indicar a penalidade que recomenda e o enquadramento contratual.

§2º - Após elaboração do relatório conclusivo, o procedimento deverá ser encaminhado para a autoridade competente para decisão e aplicação de penalidade.

Artigo 5º. Compete ao Chefe de Administração Geral do SAAEC a análise e decisão dos procedimentos, inclusive no tocante à rescisão contratual, que possam culminar na aplicação das seguintes penalidades: advertência, multa e suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração.

Parágrafo único. A decisão do Chefe de Administração Geral do SAAEC estará sujeita a recurso, na forma e prazos legais, dirigido ao próprio Chefe de Administração Geral do SAAEC, o qual exercerá juízo de retratação e, mantida a decisão, encaminhará o processo ao Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC para análise e decisão final.

Artigo 6º. Compete ao Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC a análise e decisão dos procedimentos, inclusive no tocante à cumulação de rescisão contratual, que possam culminar na aplicação da penalidade consistente em declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.


Parágrafo único. A decisão do Superintendente do SAAEC não está sujeita a recurso, mas está sujeita a pedido de reconsideração conforme prazos e condições previstos na legislação em vigor.

Artigo 7º. A rescisão amigável só terá aplicação quando demonstrada fundamentadamente a conveniência para o SAAEC e desde que não haja descumprimento contratual por parte da contratada (inexecução parcial ou total do contrato).

Artigo 8º. Para decisão, o Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC e o Chefe de Administração Geral do SAAEC poderão solicitar a elaboração de parecer jurídico pela Procuradoria Jurídica do SAAEC no tocante à legalidade do procedimento.

Artigo 9º. O presente Ato entra em vigor nesta data e será publicado no Diário Oficial do Município de Cerquillo.

Cerquillo, 07 de Março de 2022.



Márcio Roberto Gaiotto
Superintendente do SAAEC

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

ANEXO 11

PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO

11.1 PROJETO BÁSICO

**11.1.1. APÊNDICE I – RELATÓRIO DE SERVIÇOS DE CAMPO
SONDAGEM E BATIMETRIA**

- Introdução
- Sondagem
- Batimetria
- Anexo I – Relatório de Sondagem

11.1.2. APÊNDICE II – MEMORIAL DESCRITIVO

- Introdução
- Considerações Preliminares
- Sub-bacias de Contribuição
- População de Projeto
- Vazões de Projeto
- Dimensionamento Hidráulico do Emissário
- Tratamento Preliminar
- Elevatória de Esgoto Final e Linha de Recalque
- Estrutura de Entrada
- Referências Bibliográficas
- Anexo I – Memória de Cálculo do Emissário
- Anexo II – Memória de Cálculo do Gradeamento
- Anexo III – Dados do Conjunto Moto-bomba
- Anexo IV – Memória de Cálculo da EEEF
- Anexo V – Dados do Macromedidor



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.2 PROJETO EXECUTIVO

11.2.1. APÊNDICE III – PROJETO HIDRÁULICO

- Introdução
- Lista de Projetos
- Projetos

11.2.2. APÊNDICE IV – PROJETO ESTRUTURAL

- Introdução
- Objeto
- Premissas
- Dimensionamento de Elementos
- Lista de Desenhos
- Desenhos

11.2.3. APÊNDICE V – PROJETO ELÉTRICO

- Introdução
- Memorial Descritivo
- Suprimento de Energia
- Referências Bibliográficas
- Lista de Desenhos
- Desenhos



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.1. PROJETO BÁSICO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.2. PROJETO EXECUTIVO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

**11.1.1. APÊNDICE I – RELATÓRIO DE SERVIÇOS DE CAMPO
SONDAGEM E BATIMETRIA**



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.1.2. APÊNDICE II – MEMORIAL DESCRITIVO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.2.1. APÊNDICE III – PROJETO HIDRÁULICO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.2.2. APÊNDICE IV – PROJETO ESTRUTURAL



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

11.2.3. APÊNDICE V – PROJETO ELÉTRICO

