
RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL DE LICITAÇÃO VIA INTERNET

PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 038/2023**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2023**

O Serviço Autônomo Saneamento Básico - SAAE, do município de Itabirito/MG, torna público, na presença e ciência da Comissão Permanente de Licitação designada pela portaria nº. SAAE – 041/2023 de 16 de março de 2023, que às 09:00hs (nove horas) do dia 27/06/2023, na sala de reuniões (2º andar) na sede do SAAE, com endereço na Rua Rio Branco, nº. 99, Centro, Itabirito/MG, será realizada licitação na modalidade **Concorrência Pública**, tipo de julgamento **Menor Preço Global** forma de execução **Indireta Sob o Regime de Empreitada por Menor Preço Unitário**.

Objeto: Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de obras de Drenagem Pluvial para o Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE, da sede do município de Itabirito-MG e seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo.

Razão Social			
CNPJ			
Endereço:			
e-mail:			
Cidade:		Estado:	
Telefone:		Fax:	

Obtivemos através do acesso ao site www.saaeita.mg.gov.br/licitacoes nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, _____ de _____ de 2023.

Assinatura

Sr (a). Licitante,

Visando comunicação futura entre o SAAE – Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito e essa empresa, **SOLICITAMOS PREENCHER O RECIBO DE RETIRADA DO EDITAL E REMETER** ao setor de Licitações através do e-mail: licitacao@saaeita.mg.gov.br.

A não remessa do recibo exime o SAAE, da responsabilidade de comunicação de eventuais esclarecimentos e retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, não cabendo posteriormente qualquer reclamação.

EDITAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 038/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2023

O Serviço Autônomo Saneamento Básico - SAAE, do município de Itabirito/MG, Autarquia Municipal reestruturada pela Lei nº. 2.999 de abril de 2014, com endereço na Rua Rio Branco, nº. 99, Centro, CEP 35450-081, inscrito no CNPJ nº. 20.067.146/0001-61, torna público a abertura do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 038/2023**, na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, forma de execução **INDIRETA SOB O REGIME DE EMPREITADA POR MENOR PREÇO UNITÁRIO**, regido pela Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006 e pelas demais condições fixadas neste edital.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A SESSÃO PARA RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO e A PROPOSTA COMERCIAL E INICIAR-SE-Á:

DIA: 27 de junho de 2023.

HORA: 09hs (nove horas)

REFERÊNCIA DE TEMPO: horário de Brasília

LOCAL: DEPARTAMENTO DE COMPRAS/LICITAÇÕES – na sala de reuniões (2º andar) na sede do Serviço Autônomo Saneamento Básico – SAAE, com endereço na Rua Rio Branco, nº. 99, Centro, Itabirito/MG.

Os trabalhos serão conduzidos pela Comissão Permanente de Licitação (CPL) nomeada pela Portaria SAAE/ITA 041/2023.

Declarada aberta a Sessão não mais serão admitidos novos proponentes, dando-se início ao recebimento dos envelopes.

I – DO OBJETO

1.1. Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de obras de Drenagem Pluvial para o Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE, da sede do município de Itabirito-MG e seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo.

1.2. A execução da obra ocorrerá conforme especificações e condições estabelecidas no Projeto Básico (Anexo I) deste edital, juntamente com seus anexos (II, III, IV, V e VI).

II – DA ÁREA SOLICITANTE

2.1. Área Técnica - Setor de Engenharia do Sistema de Drenagem.

III – PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES DO ATO CONVOCATÓRIO

3.1. Qualquer pessoa poderá solicitar **esclarecimentos**, que poderão ser sanados por telefone (31) 3562-4134 e (31) 3562-4102 ou deverão ser encaminhados por escrito à Comissão pelo e-mail licitacao@saaeita.mg.gov.br ou protocolizada no Setor de Compras/Licitações do SAAE, localizado na Rua Rio Branco, nº. 99, 2º andar, Centro, Itabirito/MG, de segunda à sexta-feira, das 8h às 16h, em **até 2 (dois) dias úteis** antes da data fixada para recebimento das propostas, sob pena de não acolhimento.

3.1.1. As respostas da Comissão às solicitações de esclarecimentos serão encaminhadas por e-mail e disponibilizadas no site www.saaeita.mg.gov.br/licitacoes.

3.2. A impugnação aos termos deste instrumento convocatório somente será conhecida e considerada quando seguir os procedimentos contidos no artigo 41 e parágrafos da Lei nº: 8.666/93.

3.2.1. Impugnações aos termos deste edital poderão ser interpostas por cidadão e por licitante, **até o 5º (quinto) dia útil**, que anteceder a abertura das propostas, mediante petição a ser enviada, preferencialmente, para o endereço eletrônico licitacao@saaeita.mg.gov.br ou no Setor de Compras/Licitações do SAAE, localizado na Rua Rio Branco, nº. 99, 2º andar, Centro, Itabirito/MG, de segunda à sexta-feira, das 8h às 16h, dirigida a Comissão, sob pena de não acolhimento.

3.2.1.1. A Comissão deverá julgar e responder a impugnação em **até 3 (três) dias úteis**, auxiliado pelo setor técnico competente, quando necessário.

3.2.2. A petição deverá ser assinada pelo cidadão ou licitante ou pelo representante legal ou credenciado do licitante, acompanhada de cópia do documento de identificação do signatário e comprovante do poder de representação legal (contrato social, se sócio, contrato social e procuração, se procurador).

3.2.3. Serão consideradas intempestivas impugnações endereçadas por outras formas ou outros endereços eletrônicos, que por essa razão não sejam recebidas pela Comissão no prazo estabelecido.

3.3. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, conforme art. 21, §4º, da Lei nº 8.666/93.

3.4. A entrega da proposta, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

3.5. Não sendo feito nenhum pedido de esclarecimento ou impugnação no prazo fixado, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitirem a apresentação das propostas, não cabendo aos licitantes o direito a qualquer reclamação posterior.

IV - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1. PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO AS PESSOAS JURÍDICAS QUE PRESTEM SERVIÇO DE NATUREZA RELACIONADA COM O OBJETO DO PRESENTE CERTAME, LEGALMENTE CONSTITUÍDAS, E QUE ATENDAM ÀS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

4.2. Cópia deste instrumento convocatório permanecerá afixada no quadro de avisos localizado no hall de entrada do Edifício-Sede do SAAE de Itabirito, no site www.saaeita.mg.gov.br/licitacoes ou poderá ser solicitado através do e-mail licitacao@saaeita.mg.gov.br ou ainda junto ao Departamento de Compras/Licitações, no horário das 8h às 12h e das 13h30min às 16h30min.

4.3. É vedada a participação:

4.3.1. De empresa concordatária ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução, fusão, cisão, incorporação ou em liquidação;

4.3.2. De empresa que tenha sido declarada inidônea pela Administração Pública e ainda não reabilitadas; e, caso participe do processo licitatório, estará sujeita às penalidades previstas no art. 97, parágrafo único, da Lei nº: 8.666/93;

4.3.3. De empresa suspensa ou impedida de transacionar com a Administração ou qualquer dos seus órgãos descentralizados;

4.3.4. De empresa que não for estabelecida em território nacional;

4.3.5. De empresa que esteja reunida em consórcio¹ ou coligação;

4.3.6. De empresa cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma empresa licitante;

4.3.7. De empresa cujo dirigente, gerente, sócio ou responsável técnico seja servidor desta Autarquia;

4.3.8. E os demais interessados que se enquadrem nas hipóteses do art. 9º da Lei nº: 8.666/93.

4.4. A observância das vedações acima é de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, se sujeita às penalidades cabíveis.

V – DO CREDENCIAMENTO

5.1. O CREDENCIAMENTO SE DARÁ, JUNTO A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, POR:

- a)** UM SÓCIO OU DIRETORIA, com poderes de administração, munido de documento de identidade e cópia do respectivo estatuto, devidamente registrado, acompanhado pela ata de eleição ou contrato social e suas alterações ou ato constitutivo consolidado, devidamente registrados, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.
- b)** UM REPRESENTANTE, munido de procuração, documento de identidade e cópia do respectivo estatuto, devidamente registrado, acompanhado pela ata de eleição ou contrato social e suas alterações ou ato constitutivo consolidado, devidamente registrados, da empresa que representa.

¹ Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; considerando a ausência de complexidade do objeto a ser licitado; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação da participação de empresas em “consórcio” neste certame. Ainda, a autorização para o consorciamento de empresas para execução do objeto poderia diminuir circunstancialmente o número de participantes no certame, se mostrando um ato antieconômico.

5.2. Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa licitante neste certame, sob pena de exclusão sumária dos representados.

5.3. Os documentos exigidos neste instrumento convocatório deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada legível, conforme o disposto no art. 32 da Lei nº: 8.666/93, com exceção dos extraídos via internet.

5.4. Uma vez entregues os envelopes, não serão considerados cancelamentos, retificações, alterações, ou acréscimos de novas documentações aos mesmos e nos documentos neles contidos, somente sendo aceitos aqueles documentos acondicionados nos respectivos envelopes, ressalvadas as hipóteses legais.

VI – DA ENTREGA E ABERTURA DOS ENVELOPES

6.1. Os documentos de habilitação e a proposta comercial exigidos neste edital deverão ser apresentados em 02 (dois) envelopes distintos, indevassáveis e colados, rubricados nos fechos, sob pena de desqualificação, até o dia, horário e local fixado neste Edital, contendo em sua parte externa, as seguintes informações:

ENVELOPE Nº 01

<p>ENVELOPE Nº 01 <u>DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO</u> PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 038/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2023 Nome da empresa/ CNPJ / Endereço</p>

ENVELOPE Nº 02

<p>ENVELOPE Nº 02 <u>PROPOSTA DE PREÇOS</u> PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 038/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2023 Nome da empresa/ CNPJ / Endereço</p>
--

6.2. Os envelopes contendo os documentos para habilitação e a proposta deverão ser protocolados no Setor de Compras/Licitações do SAAE, localizado na Rua Rio Branco, nº. 99, 2º andar, Centro, Itabirito-MG, ou entregues pessoalmente, na sala de reuniões de licitações até o horário de abertura do certame.

6.3. Em nenhuma hipótese serão recebidos envelopes apresentados após a data e hora estipuladas neste Edital.

6.4. O SAAE não se responsabilizará por envelopes endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do Setor de Compras/Licitações do SAAE, e que, por isso, não cheguem na data e/ou horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório, valendo como horário oficial para este certame o de Brasília/DF.

6.5. A abertura dos envelopes “Proposta de Preços” será feita no mesmo local indicado no preâmbulo para a abertura dos envelopes “Documentos de Habilitação”, em data e horário a serem comunicados com antecedência de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas.

6.5.1. Na sessão de abertura dos envelopes “Documentos de Habilitação” poderão ser abertos os envelopes “Proposta de Preços”, se, presentes os prepostos de todas as licitantes, estes desistirem expressamente de interpor recursos de decisões referentes à fase de habilitação, nos termos do art. 43, inc. III e artigo 109, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

6.6. A licitante que se fizer representar no ato de abertura dos envelopes, ou na ocorrência da situação prevista no art. 45, § 2º, da Lei 8.666/93, deverá apresentar documento credenciando seu (a) representante para tal fim, considerando-o(a) com poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo este ser entregue no ato pelo próprio preposto.

VII – DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE Nº 01

7.1. Para participar deste certame, o proponente deverá apresentar o envelope “Documentos de Habilitação” hermeticamente fechado, contendo os documentos abaixo relacionados, com vigência plena até a data fixada para recebimento dos envelopes, devendo ser entregues, preferencialmente, de forma ordenada, consoante relação abaixo:

7.1.1. REGULARIDADE FISCAL, TRABALHISTA E OUTRAS DECLARAÇÕES

7.1.1.1. Prova de inscrição do CNPJ do estabelecimento que participará da licitação;

7.1.1.2. Certificado de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.1.1.3. Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeito de Negativa com o Município sede da licitante;

7.1.1.4. Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeito de Negativa com a Fazenda Pública Estadual;

7.1.1.5. Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeito de Negativa Unificada, referente aos tributos federais e contribuições previdenciárias.

7.1.1.6. Certidão Negativa de Débito trabalhista ou Positiva com Efeito de Negativa;

7.1.1.7. Declaração que a licitante atende plenamente ao que dispõe o Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal, em cumprimento ao Inciso V do Artigo 27 da Lei Federal nº 8.666/93, atestando que não possui em seu quadro, funcionários menores de 18 anos que exerçam trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como que não possui nenhum funcionário menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos. **(ANEXO X)**

7.1.1.8. Declaração de Fatos Impeditivos. **(ANEXO XI)**

7.1.1.9. SOMENTE AS EMPRESAS ENQUADRADAS COMO MICROEMPRESAS OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE DEVERÃO JUNTAR NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO, A DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO A FIM DE FAZER JUS AOS BENEFÍCIOS DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006. **(Modelo Anexo XII).**

7.1.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

7.1.2.1. Registro comercial, e sua última alteração, se houver, no caso de Empresa Individual.

7.1.2.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, e todas as suas alterações, se houver, devidamente registrados, ou ato constitutivo consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais.

7.1.2.3. Estatuto e suas alterações, se houver, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no caso de sociedades por ações.

7.1.2.4. Inscrição do ato constitutivo, acompanhada de prova de que a diretoria está em exercício, no caso de sociedades civis.

7.1.2.5. 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, quando a atividade assim o exigir.

7.1.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1.3.1. Qualificação Técnico-profissional

7.1.3.1.1. Para atendimento à qualificação técnico-profissional, será exigida a comprovação de o licitante possui em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor (res) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhando(s) da(s) respectiva(s) certidão (ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços relativos a:

- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 422,61 metros de diâmetros de 400 mm.**
- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 211,10 metros de diâmetros de 600 mm.**

7.1.3.1.2. A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante, ou do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, ou do contrato de trabalho devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico, ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

7.1.3.1.3. Para fins de contratação, devem o(s) profissional(ais) e empresa(s) com registro em outro Estado também possuir(rem) o visto de atuação profissional emitido pelo CREA/MG, que deverá ser apresentado no momento da assinatura do Contrato;

7.1.3.1.4. O atestado técnico emitido em nome do profissional somente poderá ser utilizado por uma única empresa licitante. Sendo que, caso o mesmo atestado seja apresentado por mais de uma licitante, o mesmo será desconsiderado como documento comprovador da qualificação técnica requerida;

7.1.3.1.5. Declaração indicando o nome, CPF, número do registro no CREA, do responsável técnico que acompanhará a execução da obra de que trata o objeto. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos atestados de responsabilidade técnica apresentados para qualificação técnica da licitante.

7.1.3.2. Qualificação Técnico-operacional

7.1.3.2.1. Para atendimento da qualificação técnico-operacional, será(ao) exigido(s) atestado(s) de capacidade técnico-operacional, que comprove(m) que o licitante tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 422,61 metros de diâmetros de 400 mm.**
- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 211,10 metros de diâmetros de 600 mm.**

7.1.3.2.2. No que tange aos quantitativos exigidos, foram eles fixados no percentual de **25%** (vinte e cinco por cento) sobre as quantidades de **1.690,45 metros** a serem executadas nas obras de drenagem com diâmetro de 400mm e **844,40 metros** para diâmetro de 600 mm, espelhando um mínimo necessário a retratar com fidelidade a necessária comprovação da qualificação técnica, dada a dimensão e complexidade da obra, sem desnaturação de seu porte, e, portanto, sem excessos.

7.1.3.2.3. As características exigidas no item anterior não precisam constar simultaneamente de um mesmo atestado. Será admitida a apresentação de mais de um atestado, que, em conjunto, comprovem a experiência requerida, contemplado todas as características qualitativas e quantitativas exigidas mesmo em serviços (objeto) distintos.

7.1.3.3. Qualificação Econômico-financeira

7.1.3.3.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei que comprovem a boa situação financeira da empresa, sendo vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados pelo INPC/IBGE– Índice Nacional de Preços ao Consumidor do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.

7.1.3.3.2. O Balanço e as Demonstrações deverão ser apresentados por cópias reprográficas da página do Livro Diário, onde se encontram transcritos, acompanhados de cópias reprográficas de seu Termo de Abertura e Encerramento, comprobatório do registro na Junta Comercial. Poderá também ser apresentada cópia reprográfica de publicação em jornal, na forma da lei acompanhado do Termo de Abertura e Encerramento.

7.1.3.3.3. A boa situação econômico financeira da empresa licitante estará consubstanciada nos seguintes índices:

- a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou superior a um inteiro (1,0), a ser obtido pela fórmula:

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

- b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a um inteiro (1,0), a ser obtido pela fórmula:

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

- c) Índice de Endividamento (SG) igual ou menor a um inteiro (1,0), a ser obtido pela fórmula:

$$\text{IE} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Total}}$$

§1º. No cálculo dos índices exigidos, utilizar-se-á os resultados expressos no balanço (demonstrações contábeis) do último exercício social exigível.

§2º. O Índice contábil será calculado sempre com uma casa decimal, utilizando-se o arredondamento matemático a partir da segunda casa decimal.

§3º. As memórias de cálculo do índice devem ser anexadas pelo licitante à documentação pertinente à qualificação econômico-financeira.

7.1.3.3.4. Certidão Negativa de Falência ou Certidão de Recuperação Judicial da sede da pessoa jurídica, conforme Lei 11.101/2005, expedida pelo cartório distribuidor (Fórum) há menos de 60 (sessenta) dias da data designada no preâmbulo do Edital para o recebimento da documentação e das propostas.

7.2. A falsidade da declaração solicitada no item **7.1.1.9**, objetivando os benefícios da Lei Complementar 123/2006, caracterizará infração administrativa, sem afastar as demais infrações penais cabíveis.

7.3. *As microempresas ou empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar TODA a documentação acima exigida para efeito de comprovação de habilitação, mesmo que apresente alguma restrição QUANTO A REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, sob pena de inabilitação.*

7.4. Os documentos exigidos neste instrumento convocatório deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada legível, conforme o disposto no art. 32 da Lei nº 8.666/93, com exceção dos extraídos via internet.

7.4.1. Serão admitidas fotocópias sem autenticação cartorial, desde que os respectivos originais sejam apresentados para autenticação até o horário previsto para a sessão, ou durante a sessão, de abertura dos envelopes “Documentação”.

7.5. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo ou apresentados por meio de fax, mesmo se autenticado.

7.6. Os documentos retirados pela internet terão sua autenticidade certificada pela Comissão Permanente de Licitação junto aos sites correspondentes.

7.7. As certidões que não apresentarem prazo de vigência expresso deverão, obrigatoriamente, terem sido emitidas no prazo não superior a 30 (trinta) dias anteriores à data de abertura do certame, sob pena de inabilitação.

7.8. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica.

7.9. Todos os documentos contidos nos envelopes, que não forem certidões ou cópias de atos, deverão ser datilografados ou digitados com clareza, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, preferencialmente, em papel timbrado ou com carimbo padronizado.

7.10. Sob pena de inabilitação, as documentações contidas nos respectivos envelopes somente serão aceitas em língua portuguesa, ressalvadas as expressões técnicas de uso corrente.

VIII – DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS ENVELOPE Nº 02

ATENÇÃO: PREFERENCIALMENTE UTILIZAR O MODELO DE PLANILHA CONSTANTE NO ANEXO DA PROPOSTA COMERCIAL.

8.1. No Envelope: “**Proposta de Preços**” deverá constar apenas uma proposta comercial, devidamente preenchida, em língua portuguesa, datada e assinada pelo representante legal da empresa, contendo as especificações conforme o **ANEXO XV** deste edital, em que conste:

8.1.1. A razão social, CNPJ, endereço, telefone, e-mail, dados bancários e assinatura ao final pelo proponente ou mandatário devidamente constituído;

8.1.2. Indicação do prazo de validade da proposta, **não inferior a 60 (sessenta) dias corridos**, contados da data estipulada para a entrega dos envelopes.

8.1.2.1. As propostas que omitirem o prazo de validade serão entendidas como válidas pelo período de 60 (sessenta) dias corridos, a contar do dia da sessão de recebimento dos envelopes.

8.1.3. Preço unitário e total, por item, em moeda corrente nacional, em algarismo, utilizando **duas casas decimais após a vírgula**, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária;

8.2. Deverá conter no envelope de proposta:

- a) Planilha de Preços;
- b) Cronograma Físico-Financeiro;
- c) Composição do BDI – Benefícios e Despesas Indiretas;

8.3. A proposta deverá ser redigida de forma clara e precisa e impressa em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas.

8.4. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos ou irrisórios, de valor zero, excessivos ou manifestamente inexequíveis.

8.5. Após abertos os envelopes, as propostas serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões.

8.6. Não serão aceitas propostas enviadas via fax, e-mail ou em envelopes abertos/grampeados.

8.7. A entrega da proposta, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

8.8. A apresentação da Proposta Comercial pressupõe pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições desta licitação e total sujeição à legislação pertinente.

IX – DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

9.1. A Comissão Permanente de Licitação, nesta fase, procederá à abertura dos envelopes de Habilitação para conferência da documentação, a qual será disponibilizada aos licitantes presentes para seu exame e rubrica.

9.1.1. Havendo dúvidas ou necessidade de esclarecimentos que não possam ser dirimidos de imediato, demandando análises complementares ou diligências, as mesmas serão consignadas em ata, podendo a sessão ser suspensa.

9.1.2. É permitido à CPL, após a abertura dos envelopes contendo a documentação, suspender os trabalhos para fins de análise.

9.1.2.1. A CPL poderá convocar técnicos, servidores ou não, para auxiliar na análise da documentação referente à documentação que exija conhecimentos técnicos ou científicos, específicos ou especializados.

9.1.3. Suspensa a sessão, a decisão quanto à habilitação será divulgada, ficando os envelopes de Proposta de preços, sob a guarda da Comissão, devidamente lacrados e rubricados no fecho pelos seus membros e pelos representantes legais das licitantes presentes.

9.2. A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto neste edital inabilitará a proponente, impossibilitando a abertura do envelope “Proposta de Preços” respectivo, salvo disposição contrária de lei.

9.3. Para as micro empresas e empresas de pequeno porte, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para regularização da documentação, para pagamento ou parcelamento do débito e para emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

9.3.1. A não regularização da documentação no prazo previsto no **item 9.3**, implicará na inabilitação da ME ou EPP.

9.3.2. Ocorrendo a hipótese contida no item 9.3, o juízo de habilitação referente às microempresas ou empresas de pequeno porte será suspenso até a apresentação da documentação necessária.

9.4. Do resultado do julgamento da habilitação caberá recurso na forma definida no presente edital, na forma prevista do art. 109, I, “a”, §1º da Lei Geral de Licitações.

9.5. Considerar-se-á vencida a fase de habilitação quando todos os interessados desistirem da faculdade de recorrer, ou quando decorrer o prazo para recurso sem que seja interposto, ou, ainda, quando os recursos interpostos forem decididos.

9.6. Após a fase de habilitação não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

X – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

10.1. Para o julgamento da proposta mais vantajosa, levar-se-á em conta, como fator determinante o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observando-se as especificações e outras condições estabelecidas neste instrumento convocatório e legislação pertinente.

10.2. Será desclassificada a proposta que:

10.2.1. Não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório e seus anexos;

10.2.2. Apresente preço unitário ou global simbólico, de valor zero, superestimado ou manifestamente inexecutável, incompatível com os preços e insumos de mercado, assim considerados nos termos do disposto no § 3º do art. 44 e nos incisos I e II do art. 48, da Lei nº 8.666/93;

10.2.3. Apresente valor do item, lote ou total superior ao previsto na planilha orçamentária, estimada pelo SAAE de Itabirito;

10.2.4. Contenha em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, defeitos de linguagem ou outras irregularidades que impossibilitem o julgamento;

10.2.5. Não se referir à integralidade do objeto.

10.3. Em caso de divergência entre o preço global expresso por extenso e por numeral, prevalecerá o primeiro.

10.4. Em caso de divergência entre o somatório dos preços unitários e o preço global da proposta, prevalecerá o primeiro.

10.5. O valor total da proposta será ajustado pela Comissão de Licitação em conformidade com os procedimentos acima para correção de erros e consignados em ata. Caso a licitante não aceite as correções procedidas, sua proposta será desclassificada.

10.6. Na análise das propostas não serão consideradas ofertas, vantagens e/ou outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências.

10.7. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far-se-á, por sorteio, promovido pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos do § 2º, do art. 45, da Lei nº 8.666/93.

10.8. Para verificação e julgamento das propostas, a Comissão Permanente de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

10.9. A Comissão Permanente de Licitação poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

10.10. No caso de todas as propostas serem desclassificadas, a Comissão poderá conceder o prazo de oito dias úteis para apresentação de nova proposta, escoimada das causas que levaram a desclassificação.

10.11. Nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, após a classificação final dos preços propostos, como critério de desempate, será dada preferência à contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, desde que o menor preço ofertado não seja de uma microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.11.1. Entende-se por empate aquela situação em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.11.2. Para efeito do disposto no art. 44 da Lei Complementar acima mencionada, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

10.11.2.1. 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;

10.11.3. Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma acima descrita, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos § 1º e 2º do art. 44 da referida Lei Complementar, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

10.11.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem “10.11.1”, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.11.5. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.11.6. O disposto no artigo 44 da Lei Complementar nº 123/06 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.11.7. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 1(um) dia útil após o encerramento da sessão ou do envio da ata, sob pena de preclusão.

XI – DOS RECURSOS

11.1. Observado o disposto no artigo 109 da Lei 8.666/93, o licitante poderá apresentar recurso a Presidente da CPL, no **prazo de 05 (cinco) dias úteis**, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação do licitante ou do julgamento das propostas, anulação ou revogação desta Concorrência.

11.2. Os recursos deverão ser interpostos no prazo legal, mediante petição a ser enviada, preferencialmente, para o endereço eletrônico licitacao@saaeita.mg.gov.br ou protocolizada no Setor de Compras/Licitação, na sala de reuniões (2º andar) na sede do Serviço Autônomo Saneamento Básico – SAAE, com endereço na Rua Rio Branco, nº. 99, Centro, Itabirito/MG.

11.2.1. O Serviço Autônomo Saneamento Básico – SAAE, bem como a CPL, não se responsabilizarão por recursos endereçados via postal, ou para outros endereços eletrônicos, ou ainda, entregues em locais diversos do Setor de Compras/Licitações do SAAE, e que, por isso, não sejam entregues no prazo legal.

11.2.2. A petição deverá ser assinada pelo representante legal ou credenciado do licitante, acompanhada de cópia do documento de identificação do signatário e comprovante do poder de representação legal (contrato social, se sócio, contrato social e procuração, se procurador).

11.3. Interposto recurso, dele será dado ciência às licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, previsto no art. 109 da Lei nº 8.666/93.

11.4. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso.

11.6. A intimação dos atos referidos no inciso I, alíneas "a", "b", "c" e "e", do art. 109 da lei 8.666/93, excluídos os relativos a advertência e multa de mora, e no inciso III, será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo para os casos previstos nas alíneas "a" e "b", se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

11.7. O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 109 da Lei nº 8.666/93 terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

XII – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. Inexistindo manifestação recursal, ou decididos os recursos porventura interpostos e constatados o atendimento pleno às exigências editalícias e a regularidade dos atos procedimentais a Comissão Permanente de Licitação encaminhará o processo para a autoridade competente adjudicar o objeto à entidade licitante vencedora e homologar o procedimento licitatório conforme disposto no art. 43, inciso VI, da Lei nº 8.666, de 1993.

XIII – DA CONTRATAÇÃO

13.1. Encerrado o procedimento licitatório, o representante legal do licitante declarado vencedor será convocado para firmar o termo de contrato, conforme minuta do **ANEXO XVI**, de acordo com o art. 62 da Lei Federal nº 8.666/93.

XIV – DA SUBCONTRATAÇÃO

14.1. A CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar **30% (trinta por cento) do contrato, excluídas as parcelas de maior relevância do objeto, inclusive as que foram utilizadas como parâmetro para a análise da qualificação técnica, desde que devidamente autorizado pelo SAAE**, conforme discriminado no Projeto Básico e na minuta contratual.

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

XV – DA GARANTIA CONTRATUAL

15.1. Com relação a garantia de execução contratual previstas no artigo 56 da Lei 8.666/93, a administração estabelece um valor de 05 (cinco) por cento do valor do contrato e caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- ✓ Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- ✓ Fiança bancária;
- ✓ Seguro garantia.

15.1.1. O vencedor do certame licitatório deverá apresentar a garantia de execução contratual no prazo de **até 30 (trinta) dias corridos**, após a assinatura do contrato, sob pena de aplicabilidade das sanções administrativas previstas neste edital.

15.2. Caso a licitante vencedora do certame opte por formalizá-la em espécie “Caução” a Contratada deverá informar ao SAAE, que informará o número da conta específica para depósito caução.

15.3. A Fiança Bancária ou o Seguro Garantia, deverá conter, para fins do dispositivo no artigo 56, no mínimo os seguintes requisitos:

15.3.1. Compromisso de pagar ao Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE, mediante simples notificação por escrito, o valor da multa imposta à contratada em razão da aplicação de penalidades previstas no Edital, no contrato ou na legislação vigente, até o limite da importância prevista no Termo de Garantia.

15.3.2. Manutenção da obrigação independentemente de qualquer alteração das condições contratadas, renunciando, expressamente, a qualquer condição que importe sua desobrigação enquanto durar o compromisso;

15.3.3. Compromisso de efetuar o pagamento da importância referida **no item 15.3.1** no prazo de 48 (quarenta e oito horas) horas a contar do primeiro dia útil seguinte ao recebimento da notificação do Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito – SAAE;

15.3.4. Compromisso de renovar a garantia ou fiança bancária, se for o caso, devendo permanecer vigente até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório das obras pelo Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito – SAAE;

15.4. A garantia prestada responderá por eventuais multas aplicadas à contratada, podendo ser retida para a satisfação de perdas e danos resultantes de inadimplemento ou de ação ou omissão dolosa ou culposa da contratada;

15.5. Não ocorrendo o disposto no item anterior, a garantia será liberada ou restituída à contratada após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

XVI – DA VISITA TÉCNICA

16.1. A visita técnica tem por finalidade propiciar previamente aos licitantes o efetivo conhecimento das reais condições dos locais onde serão executados o objeto da contratação, e o real esforço a ser empregado na execução das obras, antes da elaboração de sua proposta comercial;

16.2. O objetivo da visita técnica é evitar que tanto para o licitante quanto para o SAAE haja prejuízos de natureza técnica ou econômica, quando da formulação de propostas imprecisas, ou mesmo durante a execução do contrato;

16.3. A visita técnica **iniciará no primeiro dia útil após a publicação do edital e terminará no dia útil anterior a data de abertura do certame.**

16.4. A visita técnica poderá ser agendada com o **Engenheiro Rafael Nascimento Pereira – Chefe de Setor de Drenagem (31) 3562-4131/98294-1904** ou com **Alexandre Gonzaga - Coordenador de Projetos (31) 3562-4131/9832-6990**, nos dias úteis, no horário das 8h às 11h e das 14h às 16h.

16.5. A visita técnica deve ser agendada de forma individualizada com as empresas interessadas nesta licitação.

16.6. É importante que as empresas se façam representar nesta visita por profissionais qualificados “Engenheiros” e detentores de conhecimento técnico relacionado ao objeto deste Projeto Básico.

16.7. Para que as empresas interessadas nesta licitação possam participar da visita técnica será necessário que a mesma credencie um representante através da apresentação, no ato da visita, de um documento devidamente assinado indicando o nome de seu colaborador ou terceirizado, número da cédula de identidade e CPF e delegação de poderes para representá-la na visita técnica. A falta de apresentação deste documento impossibilitará que o representante e a empresa participem da vistoria.

16.8. Para a realização da visita técnica, o representante da licitante deverá fornecer a “**DECLARAÇÃO DE VISTORIA**”, conforme modelo disponível no **ANEXO XIII**, com os dados da empresa e assinada pelo representante legal (**DEVERÁ SER COLOCADA NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO**).

16.9. A visita técnica não é obrigatória. O(s) representante(s) da empresa licitante poderá(ão), facultativamente, realizar visita técnica nos locais, examinando, tomando ciência do estado das localidades, características, quantidades e eventuais dificuldades, posto que não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento dessas informações.

16.10. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, as licitantes **NÃO PODERÃO** alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventual pretensão de decréscimo do valor mensal fixado, que é obrigatório em decorrência da execução do objeto deste processo licitatório.

16.11. Conforme entendimento estabelecido pelo Tribunal de Contas da União, é facultado ao proponente deixar de realizar a vistoria técnica nos locais desde que forneça uma declaração de que conhece as condições construtivas presentes nos locais, conforme **DECLARAÇÃO PARA RENÚNCIA DA VISTORIA TÉCNICA - MODELO NO ANEXO XIV. (DEVERÁ SER COLOCADA NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO)**.

16.12. A contratada se responsabiliza pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das condições dos locais de execução do objeto, não se admitindo qualquer custo adicional para o SAAE de Itabirito.

16.13. Todas as despesas relacionadas à vistoria serão por conta da empresa licitante.

XVII - DA REVISÃO DE PREÇOS

17.1. Havendo alterações na conjuntura econômica do País ou do Estado, das quais resulte desequilíbrio financeiro permanente, a CONTRATADA e a CONTRATANTE poderão pleitear revisão de preços, nas condições do contrato e nas hipóteses autorizadas pela Lei de Licitações.

17.2. A Contratada, quando for o caso, deverá formular requerimento, a ser devidamente protocolizado no protocolo geral do SAAE, dirigido ao gestor do contrato, comprovando a ocorrência do desequilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo, com os seguintes dados:

- I. Identificação completa do fornecedor, número do processo licitatório/processo de dispensa ou inexigibilidade, número da modalidade licitatória e número do contrato;
- II. Breve justificativa do pedido de restabelecimento de preço;
- III. Documentação comprobatória do alegado desequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

17.2.1. A comprovação será feita por meio de documentos, tais como lista de preço de fabricantes, notas fiscais de aquisição de matérias-primas, de transporte de mercadorias, de produtos, alusivas à época da elaboração da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato, bem como Reportagens que podem ser extraídas de páginas eletrônicas da Internet confiáveis que corroboram com a ocorrência extraordinária na economia que justifique o pleito.

17.2.2. A nota fiscal indicada no parágrafo anterior deverá constar a mesma marca do produto indicada na proposta comercial da licitação.

17.2.3. Junto com o requerimento, a contratada deverá apresentar planilhas de custos, comparativa entre a data da formulação da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato, evidenciando o quanto o aumento de preços ocorrido repercute no valor total pactuado.

17.3. A cada pedido de revisão dos preços deverão comprovar as alterações ocorridas e justificadoras do pedido, demonstrando novamente a composição do preço, através de notas fiscais que comprovem o aumento do preço.

17.4. É VEDADO À CONTRATADA INTERROMPER A EXECUÇÃO DA OBRA, ENQUANTO AGUARDA O TRÂMITE DO PROCESSO DE REVISÃO DE PREÇOS, ESTANDO SUJEITA ÀS PENALIDADES PREVISTAS NESTE EDITAL E NA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, NO CASO DE DESCUMPRIMENTO DESTA CLAÚSULA.

17.5. A revisão levará em consideração preponderantemente as normas legais federais, estaduais e municipais.

XVIII – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. Nos casos de inexecução, total ou parcial, do contrato, ou por execução de qualquer ato que comprometa o bom andamento do procedimento licitatório, poderão ser aplicadas, observados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes sanções: advertência, multa, suspensão e declaração de inidoneidade, sem prejuízo da responsabilidade civil e penal cabíveis:

1. A advertência, realizada por escrito, pelo fiscal ou gestor do contrato, será emitida quando a licitante, fornecedora ou a contratada descumprir qualquer obrigação que é de sua competência, sendo aplicada nos seguintes casos:

- I** - Quando houver atraso na entrega dos documentos exigidos;
- II** - Quando a licitante ofertar preço inexequível na formulação da proposta inicial ou na fase de lances;
- III** - Quando a licitante não honrar com o valor ofertado durante a fase de lances e solicitar sua exclusão antes da aceitação das propostas;
- IV** - Quando houver atraso de qualquer fase da licitação, por parte da licitante, sem justificativa pertinente ao certame.

1.1. A advertência será expedida, também, pelo ordenador de despesas competente, orientado pelo fiscal ou gestor do contrato ou servidor responsável pelo recebimento do objeto da licitação, caso o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução do objeto, nos seguintes casos:

I - Quando a licitante, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, atrasar ou dar causa ao retardamento no início da execução do seu objeto, por um período superior a 05 (cinco) dias úteis, contado do vencimento do prazo para início da execução do objeto;

II - Quando tratar-se de execução de serviços e seja identificado atraso superior a 15 (quinze) dias no cumprimento das metas em relação ao cronograma aprovado, não justificado pela empresa contratada.

III - Quando houver descumprimento, por parte da licitante, de qualquer outra obrigação referente ao objeto da licitação, sendo a advertência fundamentada em documento específico e devidamente registrada.

2. A multa será imposta à Contratada, pelo Ordenador de Despesas, quando o contrato/ata não for assinado, por qualquer motivo, no prazo fixado; quando houver atraso injustificado na execução do objeto da licitação; ou quando houver inexecução, total ou parcial, do mesmo, sendo aplicada nos seguintes percentuais máximos:

I - 0,3% (três décimos por cento) por dia, até 30 (trinta) dias de atraso, calculado sobre o valor do fornecimento, do serviço não realizado ou da etapa não cumprida do cronograma físico de obras;

II - 5% (cinco por cento) sobre o valor da medição, no caso de atraso injustificado de sua apresentação, previamente estabelecida no contrato;

III - 5% (cinco por cento) do valor do contrato, quando o licitante se recusar a assinar o contrato ou retirar a ordem de serviços, por um período de 05 (cinco) dias úteis, contado do vencimento do prazo para assinatura ou retirada;

IV - 10% (dez por cento) sobre o valor do fornecimento, do serviço ou da obra não realizada, nos casos em que houver atraso superior a 30 (trinta) dias ou entrega do objeto com vícios e/ou defeitos ocultos que o torne impróprio ao uso, ou, ainda, diminuam o seu valor.

V - 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, nos casos de inexecução total do contrato.

2.1. A multa será formalizada por apostilamento, conforme dispõe o parágrafo 8º do art. 65 da Lei nº: 8.666/93, e executada após o regular processo administrativo, sendo oportunizado à contratada o contraditório e a ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do parágrafo 3º do art. 86, da Lei nº: 8.666/93, observada a seguinte ordem:

I - Através de desconto no valor da garantia depositada do contrato;

II - Através de desconto no valor das parcelas devidas à contratada;

III - Através de procedimento administrativo ou judicial de execução.

2.2. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou início dos serviços, no caso de dia de expediente normal, ou no primeiro dia útil seguinte.

2.3. Poderá ser relevado, através de despacho devidamente fundamentado:

I - O atraso, não superior a 05 (cinco) dias úteis, na execução do objeto da licitação;

II - A execução de multa cujo montante seja inferior ao dos custos da cobrança.

2.4. poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida, respeitados os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade.

2.5. Será aberto processo administrativo, no caso de atraso no cumprimento da obrigação, superior a 30 (trinta) dias, com o objetivo de anulação da ordem de serviço e/ou rescisão unilateral do contrato.

3. A Suspensão impedirá, temporariamente, o fornecedor de participar e de contratar com a Administração, seguindo os respectivos prazos:

I - Por até 90 (noventa) dias, quando a licitante não entregar, no prazo fixado no edital, os documentos e anexos exigidos, por meio eletrônico, de forma provisória, o original ou cópia autenticada, definitivamente, ou, ainda, atrasar, sem justificativa plausível, qualquer fase da licitação, sendo válida, esta última hipótese, para aquelas empresas que já possuírem ocorrência anterior registrada em documento oficial;

II - Por até 01 (um) ano, quando o licitante, convocado dentro do prazo de validade da proposta, não celebrar o contrato, não mantiver a proposta, dar causa ao retardamento na execução do objeto, falhar ou fraudar a execução do contrato;

III - Por até 02 (dois) anos, quando a Contratada:

a. Apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados, com vistas à obtenção de vantagem, para si ou para outrem, decorrente da adjudicação do objeto da licitação;

b. Praticar atos ilícitos com o escopo de frustrar os objetivos da licitação;

c. Receber qualquer das multas previstas e não efetuar os respectivos pagamentos;

d. Manter comportamento inidôneo.

3.1. O prazo acima mencionado, quando se tratar da modalidade de licitação denominada pregão, será limitado a 05 (cinco) anos, em conformidade com o disposto no art. 7º da Lei nº: 10.520/2002.

3.2. São competentes para aplicar a penalidade de suspensão: o Departamento de Licitações e Contratos, quando o descumprimento ocorrer no âmbito do procedimento licitatório; o Ordenador de Despesas, caso o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução do objeto, entendida desde a recusa em retirar a ordem de serviços ou assinar o contrato e/ou qualquer outro documento hábil que venha a substituí-lo.

3.3. A penalidade de suspensão será publicada em órgão da imprensa local ou regional ou por afixação na sede do SAAE.

4. A declaração de inidoneidade, de competência do Presidente do SAAE, será aplicada às situações em que se configurar o dolo da empresa contratada no sentido de burlar certames públicos ou quando esta agir com má-fé na execução contratual, causando prejuízos à Administração.

4.1. Será declarada inidônea a empresa que praticar condutas como as descritas nos artigos 337 “F” a 337 “P” do Código de Processo Penal Brasileiro.

4.2. A empresa será declarada inidônea pelo prazo mínimo de 02 (dois) anos, cessando os seus efeitos com a extinção dos motivos determinantes da punição e com o ressarcimento dos danos eventualmente causados à Administração.

XIX – DA RESCISÃO

19.1. Constituem motivos para rescisão do contrato os casos previstos nos arts. 77 e 78 da Lei nº: 8.666/93.

19.2. O contrato poderá ser rescindido na forma do art. 79 da Lei nº: 8.666/93.

19.3. Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei nº: 8.666/93, sem que haja culpa da contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito à devolução de garantia, pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e pagamento do custo da desmobilização.

19.4. A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 79 acarreta as consequências previstas no art. 80, ambos da Lei nº: 8.666/93.

19.5. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

XX – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, e após encaminhamento da proposta não serão aceitas alegações de desconhecimento.

20.2. É facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta, conforme disposto no § 3º do artigo 43 da Lei 8.666/93.

20.2.1. Se houver solicitação de documentos, estes deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada.

20.2.2. O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação da licitante ou a desclassificação da proposta.

20.3. De todas as reuniões da Comissão de Licitação serão lavradas atas circunstanciadas.

20.4. A abertura das Propostas de Preços das empresas habilitadas se fará, com ou sem a presença dos interessados, depois de transcorrido o prazo sem interposição de recurso ou após o julgamento dos recursos interpostos, em reunião previamente agendada e comunicada aos proponentes, ou ainda, após a análise da documentação de habilitação, caso tenha havido desistência expressa à faculdade recursal de todos os interessados.

20.5. Os envelopes não abertos contendo os documentos de habilitação dos licitantes ficarão sob a guarda da CPL, e deverão ser retirados pelos respectivos licitantes pelo prazo de até 30 (trinta) dias corridos após a conclusão do certame. Ao término deste prazo os envelopes serão destruídos, sem que caibam quaisquer reclamações.

20.6. As licitantes respondem pela fidelidade e legitimidade dos documentos apresentados nas diversas fases do processo licitatório.

20.7. Toda a documentação apresentada neste ato convocatório e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido.

20.8. A licitação não implica proposta de contrato por parte do SAAE. Até a assinatura do Contrato poderá o licitante vencedor ser excluído da licitação, sem direito à indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se a Administração tiver conhecimento de qualquer fato ou circunstância superveniente, anterior ou posterior ao julgamento desta licitação, que desabone a sua idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa.

20.9. A Administração poderá, a qualquer momento, revogar total ou parcialmente esta licitação, por motivo de interesse público, bem como anulá-la, por invalidade, dando ciência de sua decisão aos participantes, sem que a estes caibam qualquer direito de reclamação ou indenização.

20.10. Para atender a seus interesses, o SAAE reserva-se no direito de alterar quantitativo, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados, obedecidos aos limites estabelecidos no art. 65, da Lei no 8.666/93.

20.11. A Comissão Permanente de Licitação, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras, durante o certame, e relevar omissões e erros formais, observadas na documentação e proposta de preços, desde que não contrariem a legislação vigente.

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

20.13. Se houver indícios de conluio entre as licitantes ou de qualquer outro ato de má-fé, o SAAE de Itabirito comunicará os fatos verificados ao Ministério Público, para as providências devidas.

20.14. Os casos omissos serão submetidos à apreciação da autoridade competente superior do Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito/MG.

XXI – ANEXOS QUE INTEGRAM O EDITAL

21.1. Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

ANEXO I – Projeto Básico;

ANEXO II – Planilha Resumo – Distritos;

ANEXO II – Planilha Resumo – Zona Urbana;

ANEXO III – Planilha de Obra – Distritos;

ANEXO III – Planilha de Obra – Zona Urbana;

ANEXO IV – Cronograma Físico-Financeiro – Distritos;

ANEXO IV – Cronograma Físico-Financeiro – Zona Urbana;

ANEXO V – Planilha de Obras Ruas – Distritos;

ANEXO V – Planilha de Obras de Ruas – Zona Urbana;

ANEXO VI – Projetos Orientativos – Distritos;

ANEXO VI – Projetos Orientativos – Zona Urbana;

ANEXO VII – Relatório Fotográfico – Distritos;

ANEXO VII – Relatório Fotográfico – Zona Urbana;

ANEXO VIII – Regulamentação **COPASA** / Caderno de encargos SUDECAP

ANEXO IX – Modelo de Carta de Credenciamento

ANEXO X – Modelo de Declaração que Não Emprega Menor;

ANEXO XI – Modelo de Declaração de Fatos Impeditivos;

ANEXO XII – Modelo de Declaração somente para as ME e EPP;

ANEXO XIII – Modelo de Declaração de Vistoria Técnica;

ANEXO XIV – Modelo de Declaração para Renúncia de Vistoria Técnica;

ANEXO XV – Modelo de Proposta de Preços

ANEXO XVI – Minuta de Contrato

Itabirito – MG, 24 de maio de 2023.

ROGÉRIO EDUARDO DE OLIVEIRA
DIRETOR PRESIDENTE DO SAAE

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO

Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de obras de Drenagem Pluvial para o Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE, da sede do município de Itabirito-MG e seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo.

1.1. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

1.1.1. As especificações das obras a serem executadas, constam dos ANEXOS II, III, IV, V e VI partes integrantes do edital:

Anexo II – Planilha Resumo

Anexo III – Planilha de Obra Orçamentária;

Anexo IV – Cronograma Físico-financeiro das ruas;

Anexo V – Planilhas das ruas;

Anexo VI– Projetos Orientativos de Drenagem;

1.1.2. Para dimensões e armadura das caixas, bueiros, canaletas e descidas d'água, bem como dimensões das valas e dos berços de concreto, ver caderno de encargos da SUDECAP (https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/obras-e-infraestrutura/Capitulo_19_R13.pdf) - Capítulo 19 – DRENAGEM.

1.1.3. Fazem parte destas especificações e serão exigidas rigorosamente na execução das obras, normas aprovadas e recomendadas, as especificações ou métodos de ensaios referentes à mão de obra de serviços.

1.1.4. Deverão também ser obedecidas às especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas e das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos de Água e Esgoto em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

1.1.5. O presente Projeto Básico e seus anexos tem a finalidade de indicar as principais especificações de materiais e especificações construtivas das obras de drenagem pluvial urbana a ser implantada.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

O Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE é responsável em **caráter de exclusividade** pelo Sistema de Drenagem do município de Itabirito-MG. Devido à importância dos serviços de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas faz-se necessário licitar obras de suma importância para a comunidade local, na medida em que se acumulam efeitos negativos das chuvas ocorridas, tais como: alagamentos, inundações e deslizamentos.

Indo além, a obstrução e desmoronamentos de canais, galerias e redes de drenagem vem há muito tempo degradando o ambiente urbano, podendo ocorrer alagamentos, ocasionando prejuízos materiais e humanos. Além disso, a lavagem de superfícies urbanizadas acarreta aumento de carga de poluentes em rios e lagos, além de facilitar a veiculação de doenças como leptospirose e dengue, entre outras. Tais melhorias são:

- ✓ Redução de gastos com manutenção de vias públicas;
- ✓ Redução de danos às propriedades e do risco de perdas humanas;
- ✓ escoamento rápido das águas superficiais por ocasião das chuvas, facilitando o tráfego;
- ✓ Eliminação da presença de águas estagnadas e lamaçais, focos de doenças;
- ✓ Redução da incidência de doenças de veiculação hídrica;
- ✓ Redução de impactos da chuva ao meio ambiente, como erosões e poluição de rios e lagos;
- ✓ Condições razoáveis de circulação de veículos e pedestres em áreas urbanas, por ocasião de chuvas frequentes e/ou intensas.

Com ênfase em fatos ocorridos por causa das intensas precipitações pluviométricas (chuvas) ocorridas no passado, visto a importância de obras de drenagem urbana e tentando evitar transtornos em um futuro breve, foram levantadas algumas obras para melhoria do Sistema de Drenagem do município, conforme discriminado no Anexo I, parte integrante deste Projeto Básico.

Por fim, a contratação das obras se faz necessária pelo fato que, o Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito é responsável pelo manejo de águas pluviais urbanas, cujo objetivo é propiciar o fornecimento destes serviços para a população, garantindo assim, a manutenção de um ambiente saudável e harmônico, que são medidas necessárias e indispensáveis do poder público.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A contratação objeto deste Projeto Básico tem amparo legal, integralmente, na Lei Federal nº 8.666/93, suas posteriores alterações e demais legislações pertinentes à contratação com órgãos públicos e a Lei nº 2999, de 23 de abril de 2014, que restitui a reestrutura o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itabirito/MG, modificando a sua denominação e atribuições as competências relativas aos serviços de Saneamento Básico e das outras providências.

3. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Trata-se de procedimento deflagrado pelo SAAE de Itabirito, sob roupagem de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **Menor Preço Global**, sob a **forma de Execução Indireta em Regime de Empreitada por Preço Unitário**.

4.1. Justificativa da escolha do critério de julgamento Menor Preço Global

A presente contratação terá como critério de julgamento o menor preço global, tendo em vista que os itens possuem similaridade, guardam relação entre si, com características de mesma natureza.

No caso de contratação de forma individual, causaria vários transtornos à administração. Estes transtornos são de ordem técnica e financeira. Quanto a parte técnica, a execução individual nos causaria dificuldade ou impossibilidade de definir responsabilidade em casos de vícios ou irregularidades da obra. Quanto a análise financeira, não se justifica a contratação de várias empresas de engenharia, uma vez que para cada contratada seria necessário o custeamento de mobilização e desmobilização de forma individual.

Sendo assim, solicitamos a contratação global para o objeto do presente projeto.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

5.1. O prazo de execução da obra será de **08 (oito) meses**, contados no dia subsequente à data de emissão da Carta de início de obra;

5.2. O prazo de vigência do contrato será de **10 (dez) meses** contados da data de assinatura, devendo ser publicado o extrato do contrato na forma do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/93;

5.3. Ambos os prazos poderão ser prorrogados, caso necessário, nos termos do artigo 57, da Lei nº 8666/93, mediante termo aditivo.

6. SUBCONTRATAÇÃO

6.1. A Contratada não poderá ceder ou subcontratar as obras objeto desta contratação, sem prévia autorização do SAAE, por escrito, sendo vedada a efetivação com empresa que tenha participado de qualquer etapa da licitação;

6.1.1. Desde que devidamente autorizado pelo SAAE, a Contratada poderá subcontratar 30% (trinta por cento) do contrato, excluídas as parcelas de maior relevância do objeto, inclusive as que foram utilizadas como parâmetro para a análise da qualificação técnica;

6.2. A autorização de subcontratação concedida pelo SAAE não eximirá a Contratada da responsabilidade total pelo cumprimento de todos os termos e condições do contrato;

6.3. A subcontratação, se autorizada pelo SAAE, poderá ser com pessoas jurídicas, desde que regularmente constituídas e devidamente inscritas nos órgãos competentes;

6.4. No caso da subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas da obra, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da Contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal da obra de que trata este Projeto Básico e seus anexos, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade e cumprimento do cronograma da obra;

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

6.6. É vedada a subcontratação total dos serviços desta licitação.

7. LOCAIS PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS

7.1. As obras de Drenagem serão realizadas na sede do município de Itabirito/MG e em seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo, nos locais georreferenciados e descritos abaixo:

ZONA URBANA

	Endereço	Bairro	Georreferenciamento
1	Rua Laura Margarida Queirós	Nossa Senhora de Fátima	UTM: -20.236106, -43.802321 - GMS: 20°14'10.0"S 43°48'08.4"W
2	Rua Antônio Lima	Nossa Senhora de Fátima	UTM: -20.235207, -43.801021 - GMS: 20°14'06.8"S 43°48'03.7"W
3	Rua Rui Barbosa	Novo Itabirito	UTM: -20.261570, -43.778899 - GMS: 20°15'41.7"S 43°46'44.0"W
4	Avenida Boa Viagem	Padre Adelmo	UTM: -20.267298, -43.798623 - GMS: 20°16'02.3"S 43°47'55.0"W
5	Rua Paraguai	São José	UTM: -20.247231, -43.778269 - GMS: 20°14'50.0"S 43°46'41.8"W
6	Rua Guiomar Novais	Novo Itabirito	UTM: -20.259687, -43.781055 - GMS: 20°15'34.9"S 43°46'51.8"W
7	Avenida dos Inconfidentes	Santa Efigênia	UTM: -20.250420, -43.794450 - GMS: 20°15'01.5"S 43°47'40.0"W
8	Rua Professor Diaulas	Vila Gonçalves	UTM: -20.248345, -43.810139 - GMS: 20°14'54.0"S 43°48'36.5"W
9	Rua Aimorés	Munú	UTM: -20.265604, -43.823125 - GMS: 20°15'56.2"S 43°49'23.3"W
10	Rua José Augusto França	Cruz do Munú	UTM: -20.265066, -43.820712 - GMS: 20°15'54.2"S 43°49'14.6"W
11	Rua Ana Maria Teixeira, próximo ao nº 1120	Cardoso	UTM: -20.267469, -43.790289 - GMS: 20°16'02.9"S 43°47'25.0"W
12	Rua Coronel Alves	Bela Vista	UTM: -20.251233, -43.795072 - GMS: 20°15'04.4"S 43°47'42.3"W
13	Rua Professor Diaulas	Novo Horizonte	UTM: -20.246456, -43.811870 - GMS: 20°14'47.2"S 43°48'42.7"W
14	Rua Angelina Salerno	Itaubira	UTM: -20.250310, -43.779695 - GMS: 20°15'01.1"S 43°46'46.9"W
15	Rua Heitor Marinho Braga	Córrego do Bação	UTM: -20.283710, -43.825833 - GMS: 20°17'01.4"S 43°49'33.0"W
16	Rua Manoel João Pinto	Santa Efigênia	UTM: -20.260318, -43.789751 - GMS: 20°15'37.1"S 43°47'23.1"W

DISTRITOS

	Endereço	Distrito	Georreferenciamento
1	Rua Principal	Acuruí	UTM: -20.210466, -43.718354 - GMS: 20°12'37.7"S 43°43'06.1"W
2	Rua Itabirito	Acuruí	UTM: -20.211910, -43.722942 - GMS: 20°12'42.9"S 43°43'22.6"W
3	Ribeirão do Eixo	Ribeirão do Eixo	UTM: -20.352584, -43.910657 - GMS: 20°21'09.3"S 43°54'38.4"W

7.2. De acordo com o art. 30, §6, da Lei 8666/93, será exigido da Contratada quantidade mínima necessária de instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto, relacionados:

7.2.1. Pessoal Técnico composta por:

- ✓ 01 (um) engenheiro civil;
- ✓ 03 (três) encarregados de obras;
- ✓ 04 (quatro) pedreiros;
- ✓ 12 (doze) serventes.

7.2.2. Máquinas e equipamentos em perfeito estado de funcionamento:

- ✓ 03 (três) retroescavadeiras motores a diesel 85 HP, com capacidade da caçamba dianteira de no mínimo 0,76 M3 cada e as caçambas traseiras nas dimensões 0,30 cm, 0,60 cm e 0,80 cm;
- ✓ 01 (um) caminhão caçamba com no máximo 10 (dez) anos de fabricação, com motorista.

7.2.3. Instalação de canteiro de obra – Escritório.

8. EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1. As obras serão executadas com fornecimento de máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais e mão de obra necessários à execução, às expensas da Contratada e em conformidade com o respectivo Projetos Orientativos de Drenagem e seus anexos;

8.1.1. A Contratada deverá obrigatoriamente manter nas obras encarregado responsável técnico para acompanhar as fiscalizações do SAAE;

8.2. Caso haja necessidade de alterações na planilha de obras e projetos, devido às condições exigidas na execução das obras, estas deverão ser devidamente autorizadas, por escrito pelo Fiscal do contrato e as modificações deverão ser indicadas em cópia de projeto pela Contratada e encaminhadas para o Fiscal e/ou Gestor do contrato.;

8.3. As alterações de projetos, detalhes e especificações executadas sem a anuência do SAAE, serão recusadas de forma que a obra obedeça rigorosamente ao projeto aprovado e especificações gerais;

8.4. A Contratada deverá elaborar e submeter a fiscalização do contrato, para **aprovação até 10 (dez) dias corridos após a emissão da carta de início das obras, o cronograma de mão de obra baseado no cronograma físico-financeiro**, visando com isto, garantir que as obras não sofram atrasos devidos a estes fatores. Juntamente com este cronograma a contratada deverá apresentar um plano de trabalho minucioso, onde estarão incluídas todas as providências que serão tomadas para garantir o cumprimento dos prazos, explicitando etapa por etapa (itens do cronograma), quais os recursos (equipamentos, máquinas e pessoal) serão empregados, além das exigências estabelecidas nos itens 7.2.1, 7.2.2 e 7.2.3;

8.5. Todo e qualquer material empregado nas obras serão obrigatoriamente de 1ª. qualidade, segundo a norma técnica e deverá satisfazer as especificações do SAAE;

8.6. Para a execução destas atividades, será obrigatório o emprego de mão de obra qualificada;

8.7. A Contratada deverá fornecer e se responsabilizar por quaisquer despesas com equipamentos de segurança para os funcionários (EPI's e EPC's) de acordo com as normas da ABNT, transporte, impostos, alimentação de pessoal, obrigações sociais trabalhistas e quaisquer demais despesas decorrentes da execução do objeto;

8.8. A Contratada deve se responsabilizar pela manutenção e pelo uso de equipamentos de prevenção de acidentes dos funcionários, e de seus prestadores de serviço nos locais das obras, de acordo com as Normas de Segurança do Ministério do Trabalho e Equipamentos, além da segurança de maquinas, equipamentos e materiais de prevenção;

8.9. A Contratada deverá manter os locais das intervenções/obras devidamente sinalizados com placas, cones e cavaletes e manter o local da obra limpo e desembaraçado, durante todo o decorrer da execução e para tal, providenciará constantemente a remoção de todo o entulho e o material excedente, que deverão ser armazenados, transportados e destinados de forma a atender ao programa de gerenciamento de resíduos da construção civil do município (Leis Municipais);

8.9.1. Na hipótese de ter a Contratada interesse em descartar a produção coletada, o fato deverá ser comunicado de forma expressa e formal ao departamento técnico de fiscalização do SAAE, para fins de avaliação, e só se efetivará após a autorização dos órgãos, inclusive ambiental, contendo quantidades, períodos de utilização da área e tipo de resíduo a ser depositado;

8.9.2. Em hipótese alguma será permitido a Contratada armazenar e descartar materiais retirados de valas em lotes e/ou áreas de terceiros, institucionais, áreas verde/preservação permanentes;

8.10. Todos os procedimentos deverão cumprir o que estabelece a NR-18, referente as Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, sendo necessário manter no canteiro de serviços medicamentos básicos e pessoal orientado para os primeiros socorros nos acidentes que ocorram durante a execução das obras;

8.11. Caso o serviço apresente irregularidades, especificações incorretas ou estejam fora dos padrões determinados, o Fiscal do contrato solicitará a regularização no prazo de 48 (quarenta e oito) horas contadas da data de recebimento na comunicação. O atraso na correção dos mesmos acarretará a aplicação das penalidades cabíveis;

8.12. A escavação das valas para assentamento das tubulações será feita pelo processo manual ou mecânico que assegure além da regularidade do fundo das valas, compatível com o perfil projetado;

8.13. As valas deverão ser escavadas de jusante para montante e os materiais escavados e impróprios para reaterro serão depositados em locais indicados pela fiscalização;

8.14. Se necessário, o rebaixamento do lençol freático será objeto de estudo, mediante aprovação prévia da fiscalização;

8.15. Assentamento e rejuntamento dos tubos: Os tubos deverão ser assentados pela Contratada em perfeito alinhamento e nivelamento, e rejuntados externamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 desde a base até o topo feito o rejuntamento interno da parte inferior até meia seção;

8.16. O fundo da vala deverá ser regularizado, e quando o solo não apresentar suporte suficiente, receberá uma camada de brita, seixo ou outro material similar para dar sustentação ao tubo, previamente aprovado pela fiscalização;

8.17. O reaterro deverá ser feito com material de boa qualidade, em camadas de 0,25 m compactados manualmente até a geratriz superior do tubo, podendo o restante da vala ser compactada mecanicamente;

8.18. Não serão assentados tubos trincados ou danificados durante a descida na vala, ou os que apresentem qualquer defeito construtivo aparente;

8.19. O controle do serviço consistirá na apreciação visual dos dispositivos, logo após a execução do assentamento dos tubos;

8.20. Todos os serviços de topografia, serão fornecidos pela CONTRATADA.

9. DIÁRIOS DE OBRAS

9.1. A Contratada deverá preencher DIARIAMENTE e apresentar à fiscalização do SAAE, até o primeiro dia útil seguinte, o Diário de Obras;

9.2. O Diário de Obras será o documento para comunicação de fatos, ocorrência, solicitações, análise e avaliações referentes à execução e bom andamento das obras;

9.3. Qualquer pleito ou reivindicação, proposição ou mesmo reclamação, não serão analisados sem o histórico do caso concreto, devidamente registrado;

9.4. O Diário de Obras deverá ser de fácil acesso a fiscalização. A não apresentação do Diário de Obras impedirá a tramitação das medições.

9.5. Devem ser registrados no D.O.:

- ✓ O efetivo da obra;
- ✓ Os equipamentos utilizados;
- ✓ A descrição dos serviços executados;
- ✓ A produção do dia;
- ✓ Atas de reuniões;
- ✓ Solicitações de serviços, documentos e de providencias;
- ✓ Advertências;
- ✓ Nomes de visitantes a obra;
- ✓ Observações de qualquer natureza.

10. DA MEDIÇÃO

10.1. As medições e aferições serão realizadas conforme cronograma físico-financeiro aprovado e/ou de acordo com o “Relatório de Serviços Executados” apresentado pela Contratada, devendo a equipe de fiscalização do SAAE decidir sobre sua aprovação, no prazo **de 05 (cinco) dias úteis** após sua apresentação. As medições e aferições serão realizadas através de levantamento no campo dos serviços efetivamente executados, **no intervalo de 30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da emissão da ordem de serviço;

10.2. Os boletins de medições dos serviços e obras serão emitidos em duas vias, devendo ser aprovados e assinados pelo responsável técnico da Contratada e pela equipe de fiscalização do SAAE.

10.3. A medição deverá conter:

- ✓ Número de medição;
- ✓ Valor da medição
- ✓ Período da medição;
- ✓ Assinatura do técnico ou preposto responsável (deve ser entregue antes do início das obras ou serviços, documentos da Empresa outorgando a responsabilidade técnica ao preposto ou técnico responsável);
- ✓ Protocolo de entrega da medição (a empresa deve fazer requerimento protocolando a entrega da medição);
- ✓ Planilha de medição;
- ✓ Cronograma Físico-financeiro (previsto x realizado);
- ✓ Curva de avanço econômico;
- ✓ Memória de cálculo;
- ✓ Diário de Obras;
- ✓ Certidão de regularidade Municipal, Estadual e Federal/INSS unificada; I- Certidão de regularidade do FGTS;
- ✓ Comprovante de pagamento de INSS em relação aos funcionários da contratada;
- ✓ Memorial fotográfico, assinado pelo Técnico responsável da Contratada e Fiscal do SAAE (as fotos deverão estar coloridas, datadas e mostrando os serviços executados);
- ✓ Croqui/projeto com a indicação dos serviços médios nos períodos.

11. RECIBIMENTO PROVISORIO E DEFINITIVO

11.1. Após a comunicação da conclusão dos serviços pela Contratada, a equipe de fiscalização do SAAE que, acompanhados de um representante da respectiva Contratada, farão uma vistoria em todos os serviços executados;

11.2. Após a vistoria, se não houver vício algum, o Fiscal da obra emitirá Termo de Recebimento Provisório (TRP);

11.3. Caso haja alguma correção necessária, será emitido um Relatório de Vistoria, pelo Fiscal da obra, informando quais os serviços deverão ser aceitos e quais os serviços deverão ser corrigidos, substituídos ou reparados;

11.4. Os serviços não aprovados deverão ser refeitos nos prazos estabelecidos, sem quaisquer ônus para o SAAE, mantendo-se inalterados as demais obrigações do cronograma físico-financeiro;

11.5. O atraso na correção das irregularidades pela Contratada acarretará na aplicação de penalidades;

11.6. Concluídas as correções, a fiscalização verificará se os serviços serão aceitos ou não, tomando por base as especificações técnicas e planilhas de custos;

11.7. Quando todos os reparos forem executados e aceitos pela fiscalização e setor de Engenharia do SAAE, esta concluirá o relatório de vistoria e, tendo a Contratada cumprida todas as obrigações pertinentes ao contrato, a equipe de fiscalização emitirá o Termo de Recebimento Definitivo (TRD);

11.8. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

12. DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

12.1. O SAAE de Itabirito, através da equipe de fiscalização do contrato, reserva-se no direito de não aceitar o objeto em desacordo com o previsto no Projeto Básico, nas Especificações Técnicas constantes em seus anexos, parte integrante;

12.2. A equipe de fiscalização terá poderes para analisar e decidir sobre proposições da Contratada que visem melhorar a execução da obra, propor aplicações de advertência a Contratada quanto ao prazo de entrega das obras e as falhas da Contratada, solicitar o reparo dos serviços inadequadamente executados e propor aplicação de penalidades.

12.3. Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta contratação os gestores e fiscais designados abaixo, observados os art. 67 a 70 e 73 a 76, da Lei Nacional nº 8.666, de 1993 e no Decreto Municipal nº 14.201 de 03 de fevereiro de 2022;

Gestor do Contrato

Nome: Rafael Nascimento Pereira

E-mail: rafael.pereira@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562- 4131

Gestor Suplente do Contrato

Nome: Bruno da Gama Eremberg

E-mail: bruno.eremberg@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562-4132

Fiscal do Contrato

Nome: Fabrício Marcelino Cruz e Silva

E-mail: fabricao.silva@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562- 4131

Fiscal Suplente do Contrato

Nome: Alexandre Gonzaga

E-mail: alexandre.gonzaga@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562-4131

12.4. A existência da fiscalização, não exime, em nenhuma hipótese, a Contratada das responsabilidades contratuais e legais, por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do objeto, aí incluídas imperfeições de natureza técnica ou aquelas provenientes de vício redibitório, como tal definido pela Lei Civil, bem como dos danos materiais, morais e pessoais que forem causados a terceiros, sejam por atos e omissões próprios, ou de seus prepostos na execução do contrato. De igual maneira, a contratada responde integralmente pela segurança do pessoal na execução dos serviços;

12.5. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação à quantidade e, particularmente, à qualidade das obras executadas, a fim de possibilitarem a aplicação das penalidades previstas, quando desatendidas as disposições a elas relativas;

12.6. A contratada se obriga a permitir ao pessoal da fiscalização, livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas a máquinas, equipamentos, pessoal e materiais, fornecendo, quando for solicitado, todos os dados e elementos referentes à execução das obras;

12.7. Competirá ao responsável pela fiscalização do contrato velar pela perfeita execução do objeto, em conformidade com o previsto nas Especificações Técnicas, na proposta comercial apresentada pela contratada e neste instrumento;

12.8. Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o agente fiscalizador dará ciência a Contratada, por escrito, para adoção das providências necessárias para sanar as falhas apontadas.

12.9. O SAAE reserva-se o direito de rejeitar, no todo ou em parte, o objeto da contratação, caso o mesmo afaste-se das especificações do Projeto Básico, Especificações Técnicas e seus anexos e da proposta comercial apresentada pela Contratada.

13. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

13.1. A CONTRATADA, no cumprimento deste contrato, obriga-se a:

- a) Executar as obras com referência no Projeto Orientativo apresentado pelo SAAE, bem como obedecer às Normas Técnicas e procedimentos específicos para Obras de Drenagem;
- b) Analisar, avaliar e se manifestar quanto ao Projeto Orientativo das redes que será apresentado pelo SAAE e se houver contestação, a CONTRATADA deverá elaborar Projeto Executivo mantendo as mesmas características descritas nos Anexos II, III, IV, V e VI partes integrantes deste Projeto Básico (e terá seu aceite condicionado a aprovação pelo Engenheiro do SAAE);
- c) Acompanhar as medições dos serviços juntamente com a fiscalização do SAAE;
- d) Emitir Diário de Obra do andamento dos serviços executados;
- e) Emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da execução das obras e da Elaboração de Projeto executivo se for o caso, bem como do projeto “*as built*”;
- f) A Contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato;
- g) Tomar todas as medidas necessárias em casos de embargo, interdição ou paralisação das obras, no sentido de manter o local da ação devidamente protegido e resguardado, de maneira a não oferecer riscos a terceiros e ao meio ambiente;
- h) Manter o local onde será instalado o canteiro de obras bem conservado, sendo que a conservação, cuidados higiênicos, de segurança pessoal e materiais ficará sob a responsabilidade da Contratada. O local escolhido para instalação do barracão de obras, do container ou se for o caso, aluguel de imóvel para o determinado fim, terá que ter a aprovação da Fiscalização. Apesar da determinação, não caberá ao SAAE, em hipótese alguma, os ônus decorrentes de locação, manutenção, ligações provisórias e revitalização dos acessos da área escolhida;
- i) Providenciar a instalação da placa de obra, de acordo com padrão SAAE;
- j) Estocar os materiais de modo a não prejudicar suas características, visando atender às prescrições para o seu adequado emprego. A limpeza das áreas deverá ser mantida de tal forma a não comprometer o ambiente, no aspecto higiênico e de segurança. Exceto para aqueles materiais ou estruturas a serem removidas temporariamente e depois restituídas a seu estado original, todos os escombros, refugos, vegetação e materiais de demolição deverão ser imediatamente removidos do local, pela Contratada, de maneira satisfatória. O material e as estruturas temporariamente removidos, para posterior reinstalação, deverão ser adequadamente armazenados e protegidos;

- k) Fornecer todas as ferramentas, equipamentos e mão de obra, e também toda a infraestrutura logística de apoio e demais dispositivos de sinalização e segurança, ficando sob sua inteira responsabilidade quaisquer danos pessoais e/ou materiais provenientes da inobservância dessas obrigações;
- l) Realizar a verificação da compatibilidade dos materiais e equipamentos com o local de sua instalação, obrigando-se a informar ao SAAE qualquer discrepância porventura encontrada, a fim de permitir em tempo hábil eventuais ações corretivas, evitando atrasos ou quebra no ritmo de execução das obras;
- m) Fornecer equipamentos de segurança para seus funcionários (EPI's e EPC's) de acordo com as normas da ABNT e Portaria MTb nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - NR 06 (Norma regulamentadora - Equipamentos de Proteção Individual). Os EPIs devem estar com os respectivos CAs - Certificados de Aprovação, emitidos pelo órgão competente, do Ministério do Trabalho, no prazo de validade e atender às especificações da Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Previdência Social, a NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual;
- n) Fornecer EPI's e EPC's obrigatórios no mínimo: capacete, abafador de ruídos, óculos de proteção, luva adequada para cada atividade, bota operacional, bota de borracha (se exigir a atividade), protetor solar e uniforme com LOGOMARCA da CONTRATADA, assim que os funcionários ou contratados iniciarem as obras;
- o) Cobrar, em caso de terceirização de algum serviço, o uso e conservação dos EPI's e EPC's por funcionários da empresa terceirizada;
- p) Todos os problemas que possam ocorrer com as redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia, telefone e gás, será de inteira responsabilidade da Contratada, cabendo a esta a devida recuperação;
- q) Todos os equipamentos, máquinas e veículos alocados pela Contratada deverão ser operados e/ou conduzidos por profissionais treinados e, quando for o caso, legalmente habilitados para tal, cabendo à Contratada toda e qualquer responsabilidade por danos ou acidentes advindos de negligência no cumprimento dessa obrigação;
- r) A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no total, as caixas coletoras tipo bocas de lobo e poços de visitas, que ocorrer qualquer dano resultante da execução das obras, restaurando às condições originais dos objetos;
- s) A Contratada deverá se responsabilizar por quaisquer danos ou prejuízos causados por seus empregados equipamentos nas instalações, patrimônios e bens públicos incluindo-se também os danos materiais ou pessoais a terceiros ou servidores do SAAE, em decorrência da execução do objeto, a que título for;
- t) A Contratada deverá executar Sinalização de Segurança, conforme legislação vigente, inclusive no que diz respeito a isolamento de área de trabalho, visando também, onde necessário, a proteção de terceiros;

13.1.1. A CONTRATADA, no cumprimento deste contrato, obriga-se a:

Fornecer o produto, tubos PEAD, de acordo com as especificações apresentadas que visam demonstrar as características mínimas desejadas e imprescindíveis para satisfação do interesse da Administração:

- ✓ Série DN/DI - Diâmetro Nominal corresponde ao Diâmetro Interno. Coeficiente de Manning igual à 0,010;
- ✓ Classe de rigidez SN4, está disponível na cor preta (parede externa e interna).

Como parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto, indicamos como referência as normas estabelecidas abaixo:

- ✓ DNIT 094/2014-EM: Tubos de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) e poliolefinicos (PE e PP) para drenagem em rodovia – Especificação de material;
- ✓ ISO 9969 - para a determinação da classe de rigidez;
- ✓ ISO 3127 - para verificação da resistência ao impacto;
- ✓ ISO 12091 - para verificação da resistência ao calor;
- ✓ EN 1277 - desempenho da junta elástica com compressão diametral e deflexão angular.

13.2. DA CONTRATANTE

13.2.1. A CONTRATANTE, no cumprimento deste contrato, obriga-se a:

- a) Disponibilizar dados e informações que possam ajudar na execução dos serviços;
- b) Fornecer o projeto orientativo das drenagens a serem executadas;
- c) Agendar reuniões e visitas técnicas, se necessário;
- d) Supervisionar e fiscalizar a execução do objeto;
- e) Efetuar o pagamento devido, no prazo determinado;
- f) Paralisar os serviços quando constatado risco grave e iminente aos empregados do SAAE, da Contratada e de terceiros, na conformidade dos parâmetros estabelecidos pela legislação vigente;
- g) Realizar outras exigências à Contratada, sempre que julgar necessário, para a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades e de terceiros, assim como dos seus bens, das suas propriedades e do meio ambiente;
- h) Aplicar penalidade administrativa (NR 06) se o responsável pela Segurança do SAAE observar reincidência quanto ao não uso dos EPI's e EPC's.

14. DAS CONDIÇÕES GERAIS

14.1. O SAAE reserva-se no direito de não aceitar o objeto em desacordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, podendo rescindir o contrato nos termos do art. 78, inciso I e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI, ambos da Lei 8.666/93;

14.2. A Contratada é obrigada a comunicar ao SAAE a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a execução das obras;

14.3. A justificativa de quaisquer atrasos no cumprimento dos prazos previstos no cronograma das obras somente será considerada se apresentada por escrito, e após aprovação do Gestor e/ou do Fiscal do contrato, designados pelo SAAE;

14.4. A tolerância do SAAE com qualquer atraso ou inadimplemento por parte da Contratada não importará, de forma alguma, em alteração contratual ou renovação, podendo a solicitante exercer seus direitos a qualquer tempo;

14.5. A Contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato;

14.6. A Contratada deverá ser responsável pelo pagamento de todos os encargos, inclusive sociais e salariais dos empregados, tributos, frete e quaisquer outras contribuições que sejam exigidas para execução do contrato;

14.7. A Contratada assumirá inteira responsabilidade pelas obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, de acidentes de trabalho e quaisquer outras relativas a danos a terceiros;

14.8. Este Contrato não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CONTRATANTE e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas da CONTRATADA designadas para a execução do objeto, sendo a CONTRATADA a única responsável por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra;

14.9. A CONTRATADA, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou qualquer encarregado, assume inteira responsabilidade administrativa, civil e criminal, por quaisquer danos ou prejuízos causados, direta ou indiretamente, à CONTRATANTE, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto deste Contrato, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CONTRATANTE o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

14.10. Não é vinculado à Administração o dever de contratar com a adjudicatária, ou seja, a o SAAE poderá revogar a licitação, em razões de interesse público, relativas a fato superveniente, devidamente comprovado, não cabendo, à licitante adjudicatária, qualquer tipo de indenização.

14.11. O SAAE de Itabirito convocará a licitante para assinar o contrato, **no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir do recebimento da notificação, sob pena de não o fazendo, ficar caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, com aplicação das sanções cabíveis.

14.12. É facultado ao SAAE, quando o convocado não assinar o contrato ou não aceitar, no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive, quanto aos preços, ou revogar a licitação.

15. DAS SANÇÕES

Nos casos de inexecução, total ou parcial, do contrato, ou por execução de qualquer ato que comprometa o bom andamento do procedimento licitatório, poderão ser aplicadas, observados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes sanções: **advertência, multa, suspensão e declaração de inidoneidade**, sem prejuízo da responsabilidade civil e penal cabíveis, em conformidade com as Sanções previstas no Edital.

16. HABILITAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICO-FINANCEIRA

16.1. Qualificação Técnico-profissional

16.1.1. Para atendimento à qualificação técnico-profissional, será exigida a comprovação de o licitante possui em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor (res) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhando(s) da(s) respectiva(s) certidão (ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços relativos a:

- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 422,61 metros de diâmetros de 400 mm.**
- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 211,10 metros de diâmetros de 600 mm.**

16.1.2. A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante, ou do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, ou do contrato de trabalho devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico, ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

16.1.3. Para fins de contratação, devem o(s) profissional(ais) e empresa(s) com registro em outro Estado também possuir(rem) o visto de atuação profissional emitido pelo CREA/MG, que deverá ser apresentado no momento da assinatura do Contrato;

16.1.4. O atestado técnico emitido em nome do profissional somente poderá ser utilizado por uma única empresa licitante. Sendo que, caso o mesmo atestado seja apresentado por mais de uma licitante, o mesmo será desconsiderado como documento comprovador da qualificação técnica requerida;

16.1.5. Declaração indicando o nome, CPF, número do registro no CREA, do responsável técnico que acompanhará a execução da obra de que trata o objeto. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos atestados de responsabilidade técnica apresentados para qualificação técnica da licitante.

16.2. Qualificação Técnico-operacional

16.2.1. Para atendimento da qualificação técnico-operacional, será(ao) exigido(s) atestado(s) de capacidade técnico-operacional, que comprove(m) que o licitante tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 422,61 metros de diâmetros de 400 mm.**
- ✓ **Implantação de redes de drenagem em tubo PEAD com 211,10 metros de diâmetros de 600 mm.**

16.2.2. No que tange aos quantitativos exigidos, foram eles fixados no percentual de **25%** (vinte e cinco por cento) sobre as quantidades de **1.690,45 metros** a serem executadas nas obras de drenagem com diâmetro de 400mm e **844,40 metros** para diâmetro de 600 mm, espelhando um mínimo necessário a retratar com fidelidade a necessária comprovação da qualificação técnica, dada a dimensão e complexidade da obra, sem desnaturação de seu porte, e, portanto, sem excessos.

16.2.3. As características exigidas no item anterior não precisam constar simultaneamente de um mesmo atestado. Será admitida a apresentação de mais de um atestado, que, em conjunto, comprovem a experiência requerida, contemplado todas as características qualitativas e quantitativas exigidas mesmo em serviços (objeto) distintos.

16.3. Justificativa das exigências de Qualificação Técnica

Quanto às exigências de qualificação técnica fixadas no Projeto Básico, a Autarquia buscou estabelecê-las de maneiras compatíveis com a dimensão e característica do objeto, conforme admitidas na Lei 8666/1993, nos ditames do art. 30, inciso II e seus parágrafos, além do atual entendimento doutrinário e jurisprudencial sobre o tema, em especial no tocante às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.

Dessarte, como se nota, e conforme pontualmente motivado adiante, as especificações e exigências relativas às capacidades técnico-profissional e técnico-operacional são pertinentes e compatíveis em características e quantidades com o objeto da licitação, tendo o SAAE de Itabirito o poder-dever de fazer tais exigências de cunho técnico, na extensão definida no Projeto Básico e seus anexos, na medida em que tais exigências visam garantir o efetivo e adequado cumprimento do contrato.

Com vistas a dar cumprimento à norma contida no art. 37, XXI da Constituição Federal, pode e deve a Administração Pública, no procedimento para escolha da melhor proposta, estabelecer certas exigências destinadas a obter excelente garantia de que o Contratado se encontra apto consoante afirma, tanto técnica quanto economicamente, a cumprir o pactuado. Outrossim, pode estipular, na aferição da capacidade técnico-operacional dos licitantes, que estes comprovem não apenas a sua experiência em realizar certos serviços, mas também em realizá-los em determinados quantitativos.

Neste sentido, a Administração Pública deve estabelecer parâmetros legalmente possíveis que separem aqueles que têm condições de executar o contrato licitado daqueles que não as tem.

Ao dissertar sobre o tema, o renomado doutrinador Hely Lopes Meirelles assevera que:

Embora haja interesse da Administração no comparecimento do maior número de licitantes, o exame das propostas restringe-se àquelas que realmente possam ser aceitas, em razão da pessoa do proponente. Isto porque a **Administração só pode contratar com quem tenha qualificação para licitar, ou seja, o interessado que, além da regularidade com o Fisco, demonstre possuir capacidade jurídica para o ajuste; condições técnicas para executar o objeto da licitação; idoneidade financeira para assumir e cumprir os encargos e responsabilidade do contrato.** (Grifos nossos)

Este é o posicionamento do Tribunal de Contas da União ao proferir entendimento sobre a questão da qualificação técnica. O Ministro Raimundo Carreiro dispôs que:

(...) **é lícita a exigência de atestados de execução de quantidades mínimas de serviços relevantes** de dada obra para a comprovação da capacidade técnico-operacional de licitante. (Grifos nossos)

Este é o sentido e o teor da Súmula 263 do Tribunal de Contas da União:

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, **é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.** (Grifos nossos)

Na verdade, para a execução da obra ora licitada, não pode esta Autarquia se expor, arriscando a dispensar a efetividade do conhecimento técnico especializado e a comprovação de experiência pretérita de capacidade profissional e operacional para o cumprimento do objeto do contrato.

Assim sustenta o Superior Tribunal de Justiça na seguinte afirmação feita no Acórdão do Recurso Especial nº 1.381.152/2015:

A capacidade técnica, em regra, consiste no domínio de conhecimento e habilidades (práticas e teóricas) para a execução do objeto a ser contratado, demonstrada por meio de experiências anteriores. **Não basta que os interessados na licitação demonstrem que poderiam executar o serviço, têm que provar que possuem todos os elementos técnicos e empresariais que efetivamente os habilitem a cumprir o objeto do contrato. Deve ser provada a qualificação técnico-operacional (organização empresarial de gestão, referente à empresa,) e a técnico- profissional (referente às pessoas físicas que prestam os serviços).** (Grifos Nossos).

Nesse trilhar, nota-se que o objeto se trata de execução de obras cuja natureza envolvem a implantação de tubos de vários diâmetros, sendo que os tubos de 600mm estão escalados como os tubos secundários de maior relevância na implantação do Sistema de Drenagem Urbana. Outrossim, esses quantitativos foram fixados no percentual de **25%** (vinte e cinco por cento) sobre as quantidades de **1.690,45 metros** a serem executadas nas obras com diâmetro de 400mm e **844,40 metros** para diâmetro de 600 mm espelhando um mínimo necessário a retratar com fidelidade a necessária comprovação da qualificação técnica, dada a dimensão da obra, sem desnaturação de seu porte, e, portanto, sem excessos.

Assim sendo, as exigências de capacidade técnica que guardem fidelidade com o escopo licitado são essenciais, na medida em que visam assegurar uma contratação segura, evitando-se imprevistos indesejados à Administração contratante, motivo pelo qual a autoridade deve fixá-las na latitude necessária, sem ensejar restrição excessiva à competitividade no certame, mas resguardando que venham a acudi-lo apenas empresas efetivamente aptas a satisfazer seu escopo.

Sobre o tema, o TCU, no Acórdão nº 1214/2013, se manifestou com o seguinte entendimento:

61. Antes de entrar no mérito da questão da capacidade técnico-profissional em si, é preciso falar um pouco da qualificação técnica em geral. Trata-se de uma das questões mais intrincadas e que causa mais controvérsias na interpretação da Lei 8.666/93. **É inegável que a administração deve procurar contratar empresas e profissionais que detenham condições técnicas para realizar os serviços a contento. Conseqüentemente, é preciso fazer exigências para que os licitantes demonstrem possuir tal capacidade. Por outro lado, é sempre uma preocupação, principalmente dos órgãos de controle, evitar que a busca desse objetivo proporcione a aposição de exigências desarrazoadas nos editais, restringindo excessivamente a competitividade dos certames, dando margens a favorecimentos, etc. Deve-se, portanto, buscar a ampliação da competitividade, minimizando, no entanto, a exposição da administração ao risco de contratar uma empresa que não tem as condições técnicas necessárias para prestar os serviços adequadamente.**

(...)

63. Já antes da Lei 8.666/93, o ordenamento jurídico brasileiro contemplava os dois tipos de qualificação, a chamada técnico-operacional, que diz respeito à qualificação da empresa a ser contratada, e a qualificação técnico-profissional, que se refere à capacitação dos profissionais daquela empresa. Compreende-se que a capacidade técnica representa uma conjugação das duas modalidades de qualificação.

64. Quando se trata de qualificação técnico-operacional, a jurisprudência e a doutrina são pacíficas em admitir que se exija dos licitantes que tenham executado quantidades mínimas do serviço, de forma a assegurar que elas terão condições de prestar os serviços que estão sendo contratados. Isso porque se entende não ser suficiente para uma empresa demonstrar a capacidade para administrar 100 postos de trabalho, por exemplo, que ela tenha prestado um serviço com apenas 10 postos de trabalho, dada a clara diferença de dimensão entre as duas situações, que envolvem um know-how distinto. **Entende-se que avaliação do porte dos serviços que já foram prestados por uma determinada empresa é importante para que a administração se certifique das condições técnicas da empresa para a execução dos serviços que estão sendo contratados**

65. A pergunta que se deve fazer é a seguinte: a dimensão dos serviços também é um aspecto relevante quando se refere à demonstração da capacidade técnica dos profissionais envolvidos na execução dos serviços? Julgo que sim, especialmente quando se trata da prestação de serviços que envolvem maior grau de complexidade. Imagine-se, por exemplo, a contratação de serviços de manutenção predial em um determinado órgão, que possui instalações com determinadas dimensões e características. Seria suficiente solicitar que o profissional responsável demonstrasse ter executado serviços da mesma natureza, independentemente do porte e das características do prédio de que tratava o contrato pretérito? Ou seria importante, ou mesmo imprescindível, que se exija do profissional demonstrar ter executado serviços de porte e características minimamente semelhantes? Parece-me que a segunda opção é a mais adequada, sob pena de fragilizar a exigência de capacidade-profissional. (Grifos Nossos)

De forma similar, o Tribunal de Justiça de Minas Gerais, na apelação nº 1.0459.15.002622-5/003, pronuncia:

1. A exigência de comprovação da capacidade técnico-profissional do responsável técnico da empresa licitante, com critérios mínimos, não viola o disposto no art. 30, § 1º, inciso I, da Lei 8.666, de 1993, porquanto a vedação disposta na norma se refere ao número de atestados a serem apresentados. Precedentes de STJ e TCU.

Outro não é o sentido e o teor da Súmula 263 do Tribunal de Contas da União:

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, **é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa**

exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado. (Grifos Nossos)

Com efeito, em observância ao art. 30 da Lei Nacional n. 8.666, de 1993, a Administração encontra-se autorizada a exigir prova da capacidade técnica da empresa, de seu responsável técnico, e assim, a exigir a comprovação de desempenho de atividade em características e quantidades coerentes com aquelas licitadas, expressas nos itens de maior relevância e valor significativo, em relação ao objeto do contrato.

Outro ponto que merece destaque diz respeito ao “*quantum*” que poderá ser exigido pela Administração Pública. O entendimento doutrinário e jurisprudencial predominante admite como praxe percentuais que não extrapolem o patamar de 50% a 60% do total a ser executado. Assim, mostrando-se necessária a exigência de qualificação técnica, deve-se eleger as parcelas mais importantes da obra, e estabelecer quantitativos mínimos que compreendam em média 50% das parcelas do objeto licitado.

Esta é a recomendação do TCU no Acórdão n. 2.299/07, rel. Min. Augusto Nardes:

Em procedimento licitatório, é possível a exigência de comprovação da qualificação operacional, nos termos do inciso II, do artigo 30 da Lei Federal n. 8.666/93, a ser realizada mediante apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, **admitindo-se a imposição de quantitativos mínimos de prova da execução de serviços similares, desde que em quantidades razoáveis, assim consideradas 50% a 60% da execução pretendida**, ou outro percentual que venha devida e tecnicamente justificado. (Grifos nossos)

Outras deliberações do TCU sinalizam para a razoabilidade da exigência de experiência anterior de até 50% da correspondente quantidade do objeto a ser licitado. Assim está consignado no Acórdão n. 2215/2008 – Plenário:

9.5.3 - Limitem as exigências de capacidade técnico-operacional aos mínimos necessários que garantam a qualificação técnica das empresas para execução de cada contrato do empreendimento, devendo **abster-se de estabelecer exigências excessivas, que possam restringir indevidamente a competitividade dos certames, a exemplo da comprovação de experiência em percentual superior a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos a executar** (conforme jurisprudência do TCU, a exemplo dos Acórdãos 1.284/2003 – Plenário; 2.088/2004 – Plenário [“salvo em casos excepcionais”]; 2656/2007 – Plenário; 608/2008 – Plenário), cumprindo o que prescreve o art. 37 da Constituição Federal e o art. 3º da Lei 8.666/93. (Grifos nossos)

No que tange aos quantitativos exigidos, foram eles fixados no percentual a **25%** (vinte e cinco por cento) sobre as quantidades de tubos de 400 mm e 600 mm a serem executadas nas obras, espelhando um mínimo necessário a retratar com fidelidade a necessária comprovação da qualificação técnica, dada a dimensão e complexidade da obra, sem desnaturação de seu porte, e, portanto, sem excessos.

Atente-se, ainda, que a competência do administrador público não pode se furtar a identificar, em cada licitação, conforme as características do objeto licitado e do futuro contrato, quais as exigências indispensáveis para assegurar a boa execução. Necessário é que tais condições estejam em consonância com o princípio da igualdade, sejam proporcionais e razoáveis, aptas a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, respeitando o caráter competitivo da licitação.

Assim, a Administração não pode dispensar o cumprimento desses requisitos, pois colocaria em risco a execução dos serviços e o Poder Público, além de violar o princípio da vinculação ao instrumento convocatório

16.4. Qualificação Econômico-financeira

16.4.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei que comprovem a boa situação financeira da empresa, sendo vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados pelo INPC/IBGE – Índice Nacional de Preços ao Consumidor do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.

16.4.1.1. O Balanço e as Demonstrações deverão ser apresentados por cópias reprográficas da página do Livro Diário, onde se encontram transcritos, acompanhados de cópias reprográficas de seu Termo de Abertura e Encerramento, comprobatório do registro na Junta Comercial. Poderá também ser apresentada cópia reprográfica de publicação em jornal, na forma da lei acompanhado do Termo de Abertura e Encerramento.

16.4.2. A boa situação econômico financeira da empresa licitante estará consubstanciada nos seguintes índices:

a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou superior a um inteiro (1,0), a ser obtido pela fórmula:

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

b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a um inteiro (1,0), a ser obtido pela fórmula:

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

c) Índice de Endividamento (SG) igual ou menor a um inteiro (1,0), a ser obtido pela fórmula:

$$\text{IE} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Total}}$$

§1º. No cálculo dos índices exigidos, utilizar-se-á os resultados expressos no balanço (demonstrações contábeis) do último exercício social exigível.

§2º. O Índice contábil será calculado sempre com uma casa decimal, utilizando-se o arredondamento matemático a partir da segunda casa decimal.

§3º. As memórias de cálculo do índice devem ser anexadas pelo licitante à documentação pertinente à qualificação econômico-financeira.

16.4.3. Certidão Negativa de Falência ou Certidão de Recuperação Judicial da sede da pessoa jurídica, conforme Lei 11.101/2005, expedida pelo cartório distribuidor (Fórum) há menos de 60 (sessenta) dias da data designada no preâmbulo do Edital para o recebimento da documentação e das propostas.

17. GARANTIA CONTRATUAL

17.1. Com relação a garantia de execução contratual previstas no artigo 56 da Lei 8.666/93, a administração estabelece um valor de 05 (cinco) por cento do valor do contrato e caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- ✓ Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- ✓ Fiança bancária;
- ✓ Seguro garantia.

17.1.1. O vencedor do certame licitatório deverá apresentar a garantia de execução contratual no prazo de **até 30 (trinta) dias corridos**, após a assinatura do contrato, sob pena de aplicabilidade das sanções administrativas previstas no edital e na minuta contratual.

17.2. Caso a licitante vencedora do certame opte por formalizá-la em espécie “Caução” a Contratada deverá informar ao SAAE, que informará o número da conta específica para depósito caução.

17.3. A Fiança Bancária ou o Seguro Garantia, deverá conter, para fins do dispositivo no artigo 56, no mínimo os seguintes requisitos:

17.3.1. Compromisso de pagar ao Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE, mediante simples notificação por escrito, o valor da multa imposta à contratada em razão da aplicação de penalidades previstas no Edital, no contrato ou na legislação vigente, até o limite da importância prevista no Termo de Garantia.

17.3.2. Manutenção da obrigação independentemente de qualquer alteração das condições contratadas, renunciando, expressamente, a qualquer condição que importe sua desobrigação enquanto durar o compromisso;

17.3.3. Compromisso de efetuar o pagamento da importância referida no **item 17.3.1** no prazo de 48 (quarenta e oito horas) horas a contar do primeiro dia útil seguinte ao recebimento da notificação do Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito – SAAE;

17.3.4. Compromisso de renovar a garantia ou fiança bancária, se for o caso, devendo permanecer vigente até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório das obras pelo Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito – SAAE;

17.4. A garantia prestada responderá por eventuais multas aplicadas à contratada, podendo ser retida para a satisfação de perdas e danos resultantes de inadimplemento ou de ação ou omissão dolosa ou culposa da contratada;

17.5. Não ocorrendo o disposto no item anterior, a garantia será liberada ou restituída à contratada após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

18. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A dotação orçamentária necessária à realização das despesas decorrentes do objeto desta licitação consta do Orçamento da Autarquia, a saber:

Drenagem zona urbana 2023

03 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001.001.17 Saneamento

03.001.001.17.512 Saneamento Básico Urbano

03.001.001.17.512.1712 Sistemas de Saneamento Básico Urbano

03.001.001.17.512.1712.3007 Despesas de Capital dos Sistemas de Saneamento Básico Urbano - Drenagem

03.001.001.17.512.1712.3007.44.90.51. Obras e Instalações

03.001.001.17.512.1712.3007.44.90.51.03 Obras e Instalações de Natureza Industrial

Fonte de Recurso:

01 Recursos do exercício

01.0702 Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Municípios

01.0702.0000 Sem

Ficha: 931

Centro de Custo: 56

Drenagem Distritos 2023

03 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001.001.17 Saneamento

03.001.001.17.511 Saneamento Básico Rural

03.001.001.17.511.1711 Sistemas de Saneamento Básico Rural

03.001.001.17.511.1711.3004 Despesas de Capital dos Sistemas de Saneamento Básico Rural - Drenagem

03.001.001.17.511.1711.3004.44.90.51. Obras e Instalações

03.001.001.17.511.1711.3004.44.90.51.03 Obras e Instalações de Natureza Industrial

Fonte de Recurso:

01 Recursos do exercício

01.0702 Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Municípios

01.0702.0000 Sem

Ficha: 900

Centro de Custo: 141

19. DO VALOR ESTIMADO

19.1. O valor global estimado para a execução das obras é de:

Drenagem zona urbana 2023 – R\$5.139.672,37 (cinco milhões cento e trinta e nove mil seiscentos e setenta e dois reais e trinta e sete centavos);

Drenagem Distritos 2023 – R\$ 499.956,50 (quatrocentos e noventa e nove mil novecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta centavos);

Totalizando um valor total estimado de **R\$5.639.628,87** (cinco milhões, seiscentos e trinta e nove mil seiscentos e vinte e oito reais e oitenta e sete centavos).

19.2. Para a obtenção do preço final da obra foram efetuadas visitas técnicas e elaborado memorial de cálculo, bem como orçamento, referente à todas as ruas contempladas nesse processo, de acordo com valores unitários com desoneração das planilhas de última atualização na época da elaboração do orçamento dos Órgãos **COPASA referência FEVEREIRO/2023; SUDECAP DEZEMBRO/2022 e SICRO OUTUBRO/2022;**

19.3. Anexo planilha de obra com preços unitários com acréscimo de **26,44% de BDI** para serviços, formulado de acordo com orientação do TC 036.076/2011-2 ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU – PLENÁRIO. Foram utilizados os percentuais sugeridos do terceiro quartil - Tipo de obra: **CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.**

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	11,10%	14,02%	16,80%

Fonte: <http://dados.tce.ma.gov.br/sacop/122508/1591624103078.pdf>

19.4. Na proposta comercial não poderá apresentar preços unitários superiores aos valores estimados na planilha de obra do SAAE;

19.5. Na proposta deverão ser informados o percentual referente aos materiais e à mão de obra em relação ao valor total da obra;

19.6. A Área Técnica do SAAE analisará o preço global e unitário da planilha da proposta comercial, tendo em vista o princípio da economicidade. Não serão aceitos valores unitários considerados inexequíveis e fora do preço de mercado;

19.7. Sugere-se o uso de arredondamento na formação dos preços unitários e totais (duas casas decimais) para se evitar distorções nos valores e transtornos na conferência das propostas comerciais.

20. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20.1. Os pagamentos serão realizados conforme Cronograma Físico-financeiro parte integrante deste Projeto Básico (**ANEXO IV**) e de acordo com as medições das obras concluídos e entregues ao fiscal do SAAE;

20.2. O pagamento será realizado mensalmente, em **até 30 (trinta) dias corridos** após a emissão e aceite da(s) Nota(s) fiscal(is), através de **boleto bancário** ou **depósito bancário** em conta corrente, sendo que a **CONTRATADA** deverá fornecer o nº da agência e nº da conta bancária, de sua titularidade, para a efetuação do depósito;

20.3. O pagamento será realizado pela Contabilidade do Saae de Itabirito-MG.

20.4. Em caso de eventual atraso no pagamento por parte do Saae, serão observadas as normas constantes da Lei Geral de Licitações.

20.5. A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA, posteriormente a emissão do Empenho Prévio, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e de proposta de preço, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo que aquele de filial ou da matriz.

20.6. A(s) Nota(s) fiscal(is) deverão estar em conformidade com a Nota de Empenho, devendo ser emitidas dentro dos parâmetros legais, acompanhadas de cópia da **CND** (Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União) e do **CRF** (Certificado de Regularidade do FGTS) da **CONTRATADA** e todas as incidências fiscais que sobre elas possam recair, condições estas indispensáveis para a efetuação do pagamento, não sendo permitido, por lei, antecipar o pagamento.

20.6.1. A Contratada deverá demonstrar nas Notas Fiscais as deduções, a saber: ISS e INSS.

20.7. Para qualquer alteração nos dados da empresa, a CONTRATADA deverá comunicar ao Saae por escrito, acompanhada dos documentos alterados, antes da emissão da Nota Fiscal.

20.8. Em caso de irregularidade da emissão das notas fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizadas.

21. VISITA TÉCNICA

21.1. A visita técnica tem por finalidade propiciar previamente aos licitantes o efetivo conhecimento das reais condições dos locais onde serão executados o objeto da contratação, e o real esforço a ser empregado na execução das obras, antes da elaboração de sua proposta comercial;

21.2. O objetivo da visita técnica é evitar que tanto para o licitante quanto para o SAAE haja prejuízos de natureza técnica ou econômica, quando da formulação de propostas imprecisas, ou mesmo durante a execução do contrato;

21.3. A visita técnica **iniciará no primeiro dia útil após a publicação do edital e terminará no terceiro dia útil anterior a data de abertura do certame.**

21.4. A visita técnica poderá ser agendada com o **Engenheiro Rafael Nascimento Pereira – Chefe de Setor de Drenagem (31) 3562-4131/98294-1904** ou com **Alexandre Gonzaga - Coordenador de Projetos (31) 3562-4131/9832-6990**, nos dias úteis, no horário das 8h às 11h e das 14h às 16h.

21.5. A visita técnica deve ser agendada de forma individualizada com as empresas interessadas nesta licitação.

21.6. É importante que as empresas se façam representar nesta visita por profissionais qualificados “Engenheiros” e detentores de conhecimento técnico relacionado ao objeto deste Projeto Básico.

21.7. Para que as empresas interessadas nesta licitação possam participar da visita técnica será necessário que a mesma credencie um representante através da apresentação, no ato da visita, de um documento devidamente assinado indicando o nome de seu colaborador ou terceirizado, número da cédula de identidade e CPF e delegação de poderes para representá-la na visita técnica. A falta de apresentação deste documento impossibilitará que o representante e a empresa participem da vistoria.

21.8. Para a realização da visita técnica, o representante da licitante deverá fornecer a “**DECLARAÇÃO DE VISTORIA**”, conforme modelo disponível no **ANEXO XIII**, com os dados da empresa e assinada pelo representante legal (**DEVERÁ SER COLOCADA NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO**).

21.9. A visita técnica não é obrigatória. O(s) representante(s) da empresa licitante poderá(ão), facultativamente, realizar visita técnica nos locais, examinando, tomando ciência do estado das localidades, características, quantidades e eventuais dificuldades, posto que não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento dessas informações.

21.10. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, as licitantes **NÃO PODERÃO** alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventual pretensão de decréscimo do valor mensal fixado, que é obrigatório em decorrência da execução do objeto deste processo licitatório.

21.11. Conforme entendimento estabelecido pelo Tribunal de Contas da União, é facultado ao proponente deixar de realizar a vistoria técnica nos locais desde que forneça uma declaração de que conhece as condições construtivas presentes nos locais, conforme **DECLARAÇÃO PARA RENÚNCIA DA VISTORIA TÉCNICA - MODELO NO ANEXO XIV. (DEVERÁ SER COLOCADA NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO)**.

21.12. A contratada se responsabiliza pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das condições dos locais de execução do objeto, não se admitindo qualquer custo adicional para o SAAE de Itabirito.

21.13. Todas as despesas relacionadas à vistoria serão por conta da empresa licitante.

22. PLANILHA RESUMO: Anexo II

23. PLANILHA DE OBRA: Anexo III

24. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS RUAS: Anexo IV

25. PLANILHA DE OBRA RUAS: Anexo V

26. PROJETOS ORIENTATIVOS DE DRENAGEM: Anexo VI

27. TÉCNICO RESPONSÁVEL POR CONFERIR DOCUMENTOS EXIGIDOS:

Rafael Nascimento Pereira e Alexandre Gonzaga.

Itabirito-MG, 14 de abril de 2023.

Rafael Nascimento Pereira
Gestor do Contrato

Bruno da Gama Eremberg
Gestor Suplente do Contrato

Fabício Marcelino Cruz e Silva
Fiscal do Contrato

Alexandre Gonzaga
Fiscal Suplente do Contrato

ANEXO II – PLANILHA RESUMO - DISTRITOS

**ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI/ADM (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
						(R\$)	(R\$)			
TOTAL OBRAS DE DRENAGEM - ANO 2023										
										499.956,50
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							5.533,47
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	5,94	336,09	26,44%	424,86	2.524,20	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MÉS	3,50	680,00	26,44%	859,79	3.009,27	
2			DEMOLIÇÕES							2.365,78
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	75,00	5,10	26,44%	6,45	483,75	
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECANICA	M2	75,00	0,50	26,44%	0,63	47,25	
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	66,00	13,94	26,44%	17,63	1.166,53	
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-	
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,50	113,03	26,44%	142,92	71,46	
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-	
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUIJOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	2,00	88,80	26,44%	113,54	227,08	
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	187,70	26,44%	249,97	-	
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,50	271,66	26,44%	343,49	171,75	
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,50	71,88	26,44%	90,89	136,34	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	113,28	26,44%	143,23	71,62	
3			IMPLANTACAO DE REDES							309.812,80
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	182,25	266,50	26,44%	336,86	64.780,56	
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-	
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	20,84	42,00	26,44%	53,10	1.112,13	
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 3,0 M	M3	56,59	56,00	26,44%	70,81	4.007,28	
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	306,74	5,81	26,44%	7,35	2.254,51	
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	201,22	7,35	26,44%	9,29	1.889,30	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-	
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-	
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE - MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-	
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-	
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-	
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL, COM SOQUETE	M2	113,96	4,62	26,44%	5,84	665,53	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	381,84	4,04	26,44%	5,11	1.847,98	
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-	
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-	
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-	
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	186,30	26,44%	248,20	-	
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-	
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-	
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	721,43	26,44%	919,76	-	
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	305,00	212,63	26,44%	268,85	81.989,25	
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,00	507,18	26,44%	641,28	103.887,36	
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,76	26,44%	937,88	-	
3.24	SICRO	2003990	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.237,50	26,44%	1.564,70	-	
3.25	SICRO	2003992	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.759,24	26,44%	2.223,12	-	
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	25,11	42,00	26,44%	53,10	1.333,45	
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	179,50	19,46	26,44%	24,61	4.424,88	

ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.28	SUDECAP	05.08.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	60,40	206,50	26,44%	259,83	15.683,73
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	7,00	21,00	26,44%	26,55	185,85
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	6,00	28,00	26,44%	35,40	212,40
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA, 5m²	VG	5,00	280,00	26,44%	354,03	1.770,15
3.32	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18 OMPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	18,00	758,18	26,44%	958,11	17.208,98
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	657,54	26,44%	839,33	-
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-
3.39	COPASA	65002352	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	226,57	-
3.40	COPASA	65002221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOS ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	32,00	2,33	26,44%	2,95	94,40
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	4,80	139,89	26,44%	178,88	849,02
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	1,00	1.200,28	26,44%	1.517,63	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORES - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,44	735,36	26,44%	929,79	410,97
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,15	17.734,25	26,44%	22.423,19	3.203,68
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,44	684,89	26,44%	865,97	382,78
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						85.602,72
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	929,81	26,44%	1.175,65	2.351,30
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	18,00	1.599,28	26,44%	2.005,69	36.102,42
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA/ BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,56	26,44%	1.719,03	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	38,00	371,86	26,44%	470,31	17.871,75
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	38,00	123,87	26,44%	156,62	5.951,56
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	9,00	1.578,85	26,44%	1.996,30	17.966,70
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,83	26,44%	2.788,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.708,30	26,44%	4.688,77	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	2.119,17	26,44%	2.679,48	5.358,98
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-
4.17	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.18	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.268,23	-
4.19	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,67	-
4.20	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.860,04	26,44%	5.045,01	-
4.21	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-
4.22	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.954,99	26,44%	3.774,22	-
4.23	SUDECAP	19.19.09	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.682,92	-
4.24	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.286,95	26,44%	5.433,06	-
4.25	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-
4.27	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-
4.28	SUDECAP	19.20.09	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.765,31	26,44%	6.063,19	-
4.29	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA. CIBEGRAUS AÇO CA25	M	-	727,82	26,44%	920,26	-
4.30	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO INODULAR	UNID	-	865,16	26,44%	1.081,26	-
4.31	COPASA	65002238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.32	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-

**ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
4.33	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	18,46	-	
4.34	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
4.35	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
5			PAVIMENTAÇÕES						11.145,44	
5.1	COPASA	65000466	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C" INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,60 M	M2	66,60	134,37	26,44%	168,80	11.145,44	
5.2	COPASA	65000469	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA, C/ COLCHAO AREIA	M2	-	88,10	26,44%	108,86	-	
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,88	-	
5.5	COPASA	65000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 7 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	68,94	26,44%	87,17	-	
6			SEGURANÇA						3.016,26	
6.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.086 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/BOXIA	120,00	5,48	26,44%	6,83	831,60	
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/BOXIA	150,00	3,22	26,44%	4,07	610,50	
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.085 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/BOXIA	270,00	1,02	26,44%	1,29	348,30	
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/BOXIA	90,00	3,48	26,44%	4,40	398,00	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	50,00	8,94	26,44%	11,18	559,00	
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	2,56	26,44%	3,24	48,60	
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094-FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/BOXIA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92	
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34	
7			LIMPEZAS						12.955,20	
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	48,00	205,43	26,44%	259,75	12.488,00	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	26,30	2,87	26,44%	3,63	96,46	
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 60,0 M	M3	3,00	21,00	26,44%	26,55	79,65	
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	3,00	28,00	26,44%	35,40	106,20	
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,95	-	
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	85,79	1,90	26,44%	2,40	206,89	
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						5.512,43	
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	201,75	6,29	26,44%	7,95	1.603,91	
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	8,40	10,03	26,44%	12,68	106,51	
8.3	COPASA	65000198	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (ISOL. SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	65000199	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	18,15	2,87	26,44%	3,63	66,88	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	T*KM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	T*KM	2.983,80	0,99	26,44%	1,25	3.736,13	
9			OBRAS C/IS DE APOIO						16.216,56	
9.1	COPASA	65003691	MEIO-FIOTE DE CONCRETO (60 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	-	54,44	26,44%	68,83	-	
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	-	592,17	26,44%	748,74	-	
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	57,22	26,44%	72,35	144,70	
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	21,89	26,44%	27,68	55,36	
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	833,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	630,35	26,44%	797,01	2.391,03	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	

**ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM. (%)	R\$ UNT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.10	COPASA	65000851	CONCRETO FOX 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	M3	2,00	701,73	28,44%	887,27	1.774,54	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/30% DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,96	26,44%	500,91	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO P/ALISTA	M2	-	38,13	26,44%	45,88	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA ÓLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PRISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,66	-	
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9,00	171,41	26,44%	216,73	1.950,57	
9.18	COPASA	65000036	REMOÇAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,66	-	
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-	
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.36.04	MURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1:3,6. 30X40CM E CHAPÉU- TIJOLO FURADO E SP=10CM, REBOCADO E PINTADO F.2,50M	M	-	554,90	26,44%	701,62	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
9.23	COPASA	65000303	ALVENARIA DE ELEVAÇAO COM BLOCO E+15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	
9.24	COPASA	65000111	MANUTENÇAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUÇAO PARÇAL DO MATERIAL - EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25M	UNID	-	890,97	26,44%	1.128,54	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	
9.26	COPASA	65000168	MANUTENÇAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUÇAO PARÇAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	-	168,44	26,44%	212,96	-	
9.27	COPASA	65000436	MANUTENÇAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUÇAO PARÇAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	30,00	221,18	26,44%	279,66	8.388,80	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOÇAO DE CERCA DE ARAME	M	62,00	8,77	26,44%	11,09	687,58	
23	CANTEIRO DE OBRAS									
1	SUDECAP	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UNID	2,00	600,00	26,44%	758,64	1.517,28	
2	SUDECAP	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UNID	2,00	600,00	26,44%	758,64	1.517,28	
3	SUDECAP	01.06.01	INSTALACAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA - PADRAO CEMIS PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 A TE 27,0KW (3F+N)	UNID	2,00	758,53	26,44%	980,35	1.920,70	
4	SUDECAP	01.09.16	CAIXA D'AGUA DE 100L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UNID	2,00	261,63	26,44%	330,80	661,60	
5	SUDECAP	01.09.15	INSTALACOES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UNID	2,00	361,11	26,44%	461,88	923,76	
6	SUDECAP	01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO (CONTAINER 6,00X2,92M COM LAVATORIO)	MES	4,00	730,00	26,44%	923,01	3.692,04	
7	SUDECAP	01.09.12	INSTALACOES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UNID	2,00	748,98	26,44%	947,01	1.894,02	
8	SUDECAP	01.09.03	ESCRITORIO C/AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	4,00	930,00	26,44%	1.175,89	4.703,56	
9	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM	M2	205,00	9,40	26,44%	243,75	1.935,75	
24	ADMINISTRACAO DIRETA DA OBRA									
1			ADMINISTRACAO LOCAL COMPREENDENDO: CHEFIA DA OBRA, ENGENHARIA, SEGURANCA DO TRABALHO, MANUTENÇAO DE EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA, CONSUMO DE ENERGIA, AGUA E TELEFONE, ETC. R\$ X 0,0784% DO VALOR DA OBRA CONFORME ORIENTACAO DO TC 036.078/2011-2 ACORDAO Nº 28/22/2013 - TCU - Plenário - DIVIDIDO EM 4 MESES DE OBRAS	MES	4,00	7.122,03		7.122,03	28.488,13	

NOTA:
1 - PREÇOS UTILIZADOS AS TABELAS DA COPASA REFERÊNCIA FEVEREIRO/2023, SUDECAP REFERÊNCIA DEZEMBRO/2022, \$ ICRO REFERÊNCIA OUTUBRO/2022;
2 - PLANILHA ELABORADA DE ACORDO COM ORIENTACAO DO TC 036.078/2011-2 ACORDAO Nº 28/22/2013 - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO.
3 - ADMINISTRACAO DIRETA PERCENTUAL MEDIO 7,64% PARA O TIPO DE OBRA - CONSTRUÇAO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS - DRENAGEM.
4 - NA OCASIAO DAS MEDICOES, O VALOR UNITARIO O ITEM ADMINISTRACAO LOCAL DEVERA SER PROPORCIONAL A SOMA DOS ITENS MEDIDOS, SEMO ITEM V - ADMINISTRACAO

ANEXO III – PLANILHA DE OBRA – ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
TOTAL OBRAS DE DRENAGEM - ANO 2023									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.139.672,37
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	31,88	336,09	26,44%	424,95	13.462,42
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MÉS	22,50	680,00	26,44%	869,79	19.345,28
2			DEMOLICOES						87.268,27
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	579,00	5,10	26,44%	6,45	3.734,55
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADREIRA MECANICA	M2	77,00	0,50	26,44%	0,63	48,51
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	3.834,41	13,94	26,44%	17,63	67.600,65
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	247,05	15,16	26,44%	19,17	4.735,95
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	14,00	113,03	26,44%	142,92	2.000,88
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	124,60	18,64	26,44%	23,57	2.933,82
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	7,00	89,80	26,44%	113,54	794,78
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	3,00	197,70	26,44%	249,87	749,81
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	4,00	271,66	26,44%	343,49	1.373,98
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	18,10	71,93	26,44%	90,89	1.645,11
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	11,50	113,28	26,44%	143,23	1.647,15
3			IMPLANTACAO DE REDES						2.640.360,78
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	225,71	268,50	26,44%	336,98	76.054,57
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	36,92	238,61	26,44%	301,70	11.139,67
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	372,27	42,00	26,44%	53,10	19.767,48
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	187,24	58,00	26,44%	70,81	13.253,46
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	2.079,18	5,81	26,44%	7,35	15.281,95
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	3.164,84	7,35	26,44%	9,29	29.402,31
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	685,48	7,23	26,44%	9,14	6.082,30
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0M	M3	444,58	9,00	26,44%	11,38	5.059,09
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHOS	M3	-	8,88	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	76,11	11,97	26,44%	15,13	1.151,57
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	63,20	13,14	26,44%	16,81	1.049,75
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL, COM SOQUETE	M2	1.989,74	4,62	26,44%	5,84	11.620,05
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	2.922,68	4,04	26,44%	5,11	14.834,91
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALEITAMENTO	M2	4.511,43	17,18	26,44%	21,70	97.887,94
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M3	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	176,00	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.22	SICRO	2003993	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.385,45	212,63	26,44%	268,55	372.476,23
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	682,40	507,18	26,44%	641,28	437.600,47
3.24	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	615,00	741,76	26,44%	937,88	576.766,20
3.25	SICRO	2003980	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	1.237,50	26,44%	1.584,70	187.764,00
3.26	SICRO	2003962	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	1.758,24	26,44%	2.223,12	361.269,12
3.27	SUDECAP	40.32.30	REATERO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	1.557,05	42,00	26,44%	53,10	82.679,49
3.28	SUDECAP	40.32.31	REATERO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	2.544,87	19,46	26,44%	24,81	62.628,18
3.29	SUDECAP	06.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	342,91	205,50	26,44%	259,63	89.086,31
3.30	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	43,80	21,00	26,44%	26,55	1.165,54
3.31	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.32	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	V/G	13,00	280,00	26,44%	354,03	4.602,39

**ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.33	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	134,60	49,69	26,44%	62,83	8.458,82
3.34	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%	966,11	-
3.35	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	20,00	929,36	26,44%	1.175,08	23.501,60
3.36	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-
3.37	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	682,60	-
3.38	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	6,00	687,54	26,44%	869,33	5.215,88
3.39	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	846,53	26,44%	1.072,88	-
3.40	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	138,95	179,19	26,44%	226,57	31.481,90
3.41	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 16 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	91,00	2,33	26,44%	2,95	268,45
3.42	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	167,40	139,69	26,44%	176,68	29.609,71
3.43	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	11,60	252,77	26,44%	357,53	4.147,35
3.44	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	3,00	1.200,28	26,44%	1.517,63	4.552,89
3.45	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.46	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1000MM	UNID	1,00	1.668,19	26,44%	2.109,26	2.109,26
3.47	COPASA	65001200	ELABORACAO DE 'NOTA DE SERVICIO' PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	2,40	735,36	26,44%	929,79	2.229,13
3.48	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,80	17.734,25	26,44%	22.423,19	17.919,49
3.49	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	2,40	684,99	26,44%	866,97	2.076,12
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						567.119,71
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	51,00	929,81	26,44%	1.175,65	59.968,15
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	51,00	1.586,28	26,44%	2.005,69	102.290,19
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	M	14,00	812,76	26,44%	1.027,65	14.387,10
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	25,50	1.359,56	26,44%	1.719,03	43.835,27
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	153,00	371,68	26,44%	470,31	71.657,43
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	153,00	123,87	26,44%	156,62	23.962,86
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	12,00	1.578,85	26,44%	1.998,30	23.965,60
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,83	26,44%	2.798,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	1,00	3.708,30	26,44%	4.688,77	4.688,77
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	8,00	2.119,17	26,44%	2.679,46	21.435,84
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	8,00	2.616,14	26,44%	3.307,85	26.462,80
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,69	26,44%	4.340,87	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	4,00	2.436,18	26,44%	3.080,31	12.321,24
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	3.833,41	26,44%	4.846,98	4.846,98
4.17	SUDECAP	19.17.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	2,00	4.483,55	26,44%	5.669,00	11.338,00
4.18	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	4,00	2.202,13	26,44%	2.784,37	11.137,48
4.19	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	2,00	2.584,81	26,44%	3.268,23	6.536,46
4.20	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	3.088,16	26,44%	3.904,67	3.904,67
4.21	SUDECAP	19.18.09	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	2,00	3.660,04	26,44%	4.645,01	10.060,02
4.22	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	3,00	2.786,40	26,44%	3.523,12	10.569,36
4.23	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	6,00	2.894,89	26,44%	3.774,22	22.845,32
4.24	SUDECAP	19.19.09	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	3.687,85	26,44%	4.662,92	4.662,92
4.25	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.298,65	26,44%	5.433,06	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	6,00	3.220,40	26,44%	4.071,87	24.431,22
4.27	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-
4.28	SUDECAP	19.20.09	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	4.139,23	26,44%	5.233,64	5.233,64
4.29	SUDECAP	19.20.11	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	1,00	4.765,31	26,44%	6.063,19	6.063,19
4.30	SUDECAP	19.21.01	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN E=20CM REVESTIDA, CÍDEGRAUS AÇO CA25	M	17,80	727,62	26,44%	920,26	16.380,63
4.31	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	18,00	856,16	26,44%	1.081,26	17.300,18
4.32	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, PI FUNDACOES	M2	12,43	57,22	26,44%	72,35	899,31
4.33	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	1,00	21,89	26,44%	27,68	27,68
4.34	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA-50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	125,52	13,02	26,44%	16,46	2.065,98
4.35	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,40	670,72	26,44%	848,06	3.731,46

**ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
4.36	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-
5			PAVIMENTAÇÕES						902.636,90
5.1	COPASA	65000466	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	4.719,78	194,37	26,44%	169,90	801.980,62
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	255,05	233,88	26,44%	295,72	75.423,39
5.3	SUDECAP	20.18.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREA	M2	-	88,10	26,44%	108,88	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	65000488	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	290,50	68,64	26,44%	87,17	25.322,99
6			SEGURANÇA						34.842,90
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	1.440,00	5,48	26,44%	6,83	9.979,20
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	1.440,00	3,22	26,44%	4,07	5.880,80
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	3.600,00	1,02	26,44%	1,29	4.644,00
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	375,00	3,48	26,44%	4,40	1.660,00
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	860,00	8,84	26,44%	11,18	7.378,80
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.064 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	90,00	3,77	26,44%	4,77	429,30
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	17,00	46,97	26,44%	61,92	1.052,64
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	24,00	126,81	26,44%	160,34	3.848,16
7			LIMPEZAS						209.073,23
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	491,00	205,43	26,44%	259,75	127.537,25
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	2.768,85	2,87	26,44%	3,63	10.044,01
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	22,10	21,00	26,44%	26,55	586,73
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	13,00	28,00	26,44%	35,40	460,20
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,95	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	29.352,10	1,90	26,44%	2,40	70.445,04
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						59.843,49
8.1	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	1.355,84	6,29	26,44%	7,85	10.778,91
8.2	COPASA	65000167	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	672,31	10,03	26,44%	12,68	8.524,87
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	528,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	1.192,02	2,87	26,44%	3,63	4.327,03
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	28.970,14	0,99	26,44%	1,25	36.212,68
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						245.468,11
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 18,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	318,00	54,44	26,44%	68,83	21.887,94
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,80 X 0,60 X 0,80 M)	UNID	27,00	592,17	26,44%	748,74	20.215,68
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	51,00	57,22	26,44%	72,35	3.689,65
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	49,00	21,69	26,44%	27,68	1.359,32
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	800,00	13,02	26,44%	16,46	13.168,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	36,00	630,35	26,44%	797,01	28.682,36
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50	670,72	26,44%	848,06	2.120,15
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50	508,48	26,44%	642,92	1.607,30

ANEXO III - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.		EDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.10	CO.PASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	31,50	701,73	26,44%	867,27	27.949,01	
9.11	CO.PASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/30% DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	
9.12	CO.PASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,68	-	
9.13	CO.PASA	65000122	REBOCO PALLISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM PI / PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREA LAVADA COM FRETE	M3	72,00	171,41	26,44%	216,73	15.603,65	
9.18	CO.PASA	65000038	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	
9.19	CO.PASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,52	26,44%	1,16	-	
9.20	CO.PASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MJRO DIVISA ALV INCL.SAPATA 1.38 30X40CM E CHAPEU - TUBULO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2.50M	M	4,00	554,30	26,44%	701,62	2.806,48	
9.22	SUDECAP	18.7.1.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
9.23	CO.PASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	10,00	133,85	26,44%	169,24	1.692,40	
9.24	CO.PASA	65003111	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25M	UNID	3,00	690,97	26,44%	1.128,54	3.379,62	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	29,00	16,21	26,44%	20,50	594,50	
9.26	CO.PASA	65001666	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGAÇÃO ATÉ 1,25	M	331,00	168,44	26,44%	212,96	70.496,38	
9.27	CO.PASA	65003436	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGAÇÃO DE 1,25M A 2,00M	M	79,00	221,18	26,44%	279,66	21.813,48	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	60,00	8,77	26,44%	11,09	665,40	
23 CANTEIRO DE OBRAS										
1	SUDECAP	01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID	2,00	600,00	26,44%	758,64	1.517,28	
2	SUDECAP	01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID	2,00	600,00	26,44%	758,64	1.517,28	
3	SUDECAP	01.06.01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+N)	UNID	2,00	759,53	26,44%	960,35	1.920,70	
4	SUDECAP	01.09.16	CAIXA D'ÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UNID	2,00	261,63	26,44%	330,80	661,60	
5	SUDECAP	01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UNID	2,00	361,11	26,44%	481,68	963,76	
6	SUDECAP	01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO/CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM LAVATORIO	MES	8,00	700,00	26,44%	920,01	7.364,08	
7	SUDECAP	01.09.12	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITÓRIO	UNID	2,00	748,96	26,44%	947,01	1.894,02	
8	SUDECAP	01.09.03	ESCRITÓRIO C/AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	8,00	500,00	26,44%	1.175,89	9.407,12	
9	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM	M2	250,66	9,40	26,44%	11,89	2.962,67	
24 ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA										
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPREENDENDO: CHEFIA DA OBRA, ENGENHARIA, SEGURANÇA DO TRABALHO, MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA, CONSUMO DE ENERGIA, ÁGUA E TELEFONE, ETC FIXADO EM 7,64% DO VALOR DA OBRA CONFORME ORIENTAÇÃO DO TC 038.076/2011-2 ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DIVIDIDO EM 7 MESES DE OBRAS	MES	8,00	41.500,35		41.500,35	332.002,77	

NOTA:

- 1 - PREÇOS UTILIZANDO AS TABELAS BASE COPSA REFERÊNCIA FEVEREIRO/2023; SUDECAP REFERÊNCIA DEZEMBRO/2022 E SICRO OUTUBRO 2022;
- 2 - PLANILHA ELABORADA DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DO TC 038.076/2011-2 ACORDÃO Nº 2622/2013 - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO.
- 3 - FORAM UTILIZADOS OS PERCENTUAIS SUGERIDOS DO 3º QUANTIL - 26,44% PARA SERVIÇOS E 16,80% PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS.
- 3 - ADMINISTRAÇÃO DIRETA PERCENTUAL MEDIO 7,64% PARA O TIPO DE OBRA; CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - DRENAGEM.

ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – DISTRITOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES				
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	
1	ACURUÍ, RUA PRINCIPAL		40.352,39	8,07 %	100,00% ████████████████████				
2	ACURUÍ, RUA ITABIRITO		401.860,76	80,38 %	30,00% ████████████████████	50,00% ████████████████████	20,00% ████████████████████		
3	RIBEIRÃO DO EIXO		57.743,35	11,55 %	120.558,23 ████████████████████	200.930,38 ████████████████████	80.372,15 ████████████████████		100,00% ████████████████████
TOTAIS SIMPLES (%)			100,00 %		32,18 %	40,19 %	16,08 %		11,55 %
TOTAIS ACUMULADOS (%)			499.956,50		32,18 %	72,37 %	88,45 %		100,00 %
TOTAIS SIMPLES (R\$)			100,00 %		160.910,62	200.930,38	80.372,15		57.743,35
TOTAIS ACUMULADOS (R\$)			499.956,50		160.910,62	361.841,00	442.213,15		499.956,50

ABRIL/2023

Folha 1/1

PLANILHA DE OBRA

ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – ZONA URBANA

ABRIL/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES													
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS						
1	RUA LAURA MARGARIDA QUEIROZ, BAIRRO NOSSA S.R. DE FÁTIMA	1.209.334,71	23,53 %	25,00%	50,00%	25,00%											
2	RUA ANTÔNIO LIMA, BAIRRO NOSSA S.R. DE FÁTIMA	602.258,61	11,72 %	302.333,68	604.667,36	302.333,68	90,00%										
3	RUA RUI BARBOSA, BAIRRO NOVO ITABIRITO	113.322,95	2,21 %	301.129,31	301.129,31	100,00%											
4	AV. BOA VIAGEM, BAIRRO PADRE ADELMO	98.973,89	1,89 %	100,00%			113.322,95										
5	RUA PARAGUAI, BAIRRO SÃO JOSE	57.225,02	1,11 %	98.973,89			100,00%										
6	RUA GUIOMAR NOVAIS, BAIRRO NOVO ITABIRITO	409.654,01	8,55 %	57.225,02			57.225,02										
7	AV. DOS INCONFIDENTES Nº480, BAIRRO SANTA EFIGÊNIA	743.085,97	14,46 %	219.827,00			219.827,00										
8	RUA PROFESSOR DIAULAS, 238 ESQUINA COM RUA DR ALBERTO SOARES (TUBO 800), BAIRRO VILA GOMÇALO	312.234,53	6,08 %	30,00%													
9	RUA AIMORES, BAIRRO MUNI DRENAGEM PARA ATENDER A SAÍDA DA PLOUVIAL DA CRECHE	205.646,55	4,00 %	93.670,36			218.564,17										
10	RUA JOSE AUGUSTO FRANÇA RUA CAETANO SOUZA BRAGA, 1182 BAIRRO CRUZ DO MUNI	237.744,53	4,63 %	93.670,36			218.564,17										
11	RUA ANA MARIA TEIXEIRA, 1120A, BAIRRO CARDOZO	150.123,97	2,92 %														
12	RUA CEL. ALVES, 566 ATE A RUA CAMPOS SALES, BAIRRO BELA VISTA	284.767,04	5,74 %														
13	RUA PROFESSOR DIAULAS, Nº488	161.081,12	3,13 %														
14	RUA ANGELINA SILERMO	171.368,07	3,33 %														
15	RUA HEITOR MARINHO BRAGA - CORREGO DO BAIXO	186.296,56	3,63 %														
16	RUA MANOEL JOAO PINTO - BAIRRO QUINTAS DOS INCONFIDENTES	158.558,83	3,05 %														
TOTALS SIMPLES (%)		5.139.672,37		9,63 %	21,88 %	13,95 %	11,42 %	22,13 %	10,99 %	6,67 %	3,34 %						
TOTALS ACUMULADOS (%)		5.139.672,37		9,63 %	31,51 %	45,46 %	56,88 %	79,01 %	90,00 %	96,67 %	100,01 %						
TOTALS SIMPLES (R\$)		100,00 %		494.977,92	1.124.350,83	716.785,93	586.749,94	1.137.578,73	564.995,55	342.795,77	171.427,70						
TOTALS ACUMULADOS (R\$)		5.139.672,37		494.977,92	1.619.338,75	2.336.124,68	2.922.874,62	4.060.453,36	4.625.448,90	4.968.244,67	5.139.672,37						

Folha 1/1

CRONOGRAMA

ANEXO V – PLANILHA RUAS – DISTRITOS

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023 DRENAGEM 2023 - DISTRITOS



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
01	JACURIJ, RUA PRINCIPAL								36.531,39
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.271,30
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,88	338,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,50	880,00	26,44%	859,79	429,90
2			DEMOLIÇÕES						678,64
2.1	COPASA	65000064	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	30,00	5,10	26,44%	6,45	183,50
2.2	COPASA	65000065	LIMPEZA TERRENO COM ROÇADEIRA MECÂNICA	M2	30,00	0,50	26,44%	0,63	18,90
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	20,00	13,94	26,44%	17,63	362,00
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EMPARALELPEPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,18	26,44%	18,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	-	113,03	26,44%	142,92	-
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	88,80	26,44%	113,54	113,54
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	187,70	26,44%	248,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,68	26,44%	343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	71,88	26,44%	90,89	-
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	113,28	26,44%	143,23	-
3			IMPLANTAÇÃO DE REDES						12.389,95
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETÂNGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	-	266,50	26,44%	336,96	-
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	1,20	42,00	26,44%	53,10	63,72
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	50,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	18,20	5,81	26,44%	7,35	141,12
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHÕES H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHÕES 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECÂNICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,68	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M2	2,00	4,62	26,44%	5,84	11,68
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	18,00	4,04	26,44%	5,11	91,98
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	186,30	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	326,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	670,83	26,44%	857,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	1.274,43	26,44%	1.619,76	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	212,63	26,44%	268,65	6.721,25
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,78	26,44%	937,88	-
3.24	SICRO	2003990	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	1.237,50	26,44%	1.564,70	-
3.25	SICRO	2003992	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	1.756,24	26,44%	2.223,12	-
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	3,00	42,00	26,44%	53,10	189,30
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	27,00	18,46	26,44%	24,61	684,47
3.28	SUDECAP	06.09.03	ÁREA (COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO)	M3	5,00	205,50	26,44%	259,83	1.299,15
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,00 M	M3	3,00	21,00	26,44%	26,65	79,65
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	3,00	25,00	26,44%	31,40	106,20
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	3,00	280,00	26,44%	354,03	1.082,09
3.32	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FOK<18,0MPa - TIPO A, B OU C	M	-	48,69	26,44%	62,83	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
						(R\$)	(R\$)			
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	758,18	26,44%	856,11	-	
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-	
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	1.399,35	-	
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-	
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	667,54	26,44%	869,33	-	
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	226,57	-	
3.40	COPASA	65000221	ESSOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	18,00	2,33	26,44%	2,95	47,20	
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	2,40	139,89	26,44%	176,88	424,61	
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	367,53	-	
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	1,00	1.200,28	26,44%	1.517,63	-	
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-	
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE 'NOTA DE SERVICIO' PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	-	735,36	26,44%	929,79	-	
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	-	17.734,25	26,44%	22.423,19	-	
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	-	694,89	26,44%	895,97	-	
4	SUDECAP	19.11.03	CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA	UNID	-	929,81	26,44%	1.175,85	8.515,40	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	1.586,28	26,44%	2.006,09	4.011,38	
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,85	-	
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,55	26,44%	1.719,03	-	
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,55	26,44%	1.719,03	-	
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	4,00	371,95	26,44%	470,31	1.881,24	
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	4,00	123,97	26,44%	156,62	626,48	
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	1.578,95	26,44%	1.998,30	1.998,30	
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.798,03	-	
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-	
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,69	26,44%	4.340,67	-	
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-	
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-	
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-	
4.17	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	
4.18	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.268,23	-	
4.19	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,57	-	
4.20	SUDECAP	19.18.09	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.960,04	26,44%	5.046,01	-	
4.21	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	
4.22	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.964,69	26,44%	3.774,22	-	
4.23	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.667,95	26,44%	4.662,92	-	
4.24	SUDECAP	19.19.09	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.266,95	26,44%	5.433,06	-	
4.25	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-	
4.26	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	
4.27	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	
4.28	SUDECAP	19.20.09	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.795,31	26,44%	6.063,19	-	
4.29	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=200CM REVESTIDA, CÍDEGRAUS AÇO CA25	M	-	727,82	26,44%	920,26	-	
4.30	SUDECAP	19.22.02	TIAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	-	855,16	26,44%	1.081,26	-	
4.31	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDADOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	
4.32	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M2	-	21,99	26,44%	27,68	-	
4.33	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-	
4.34	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA, CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
4.35	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3'X3'16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
4.36	SUDECAP	60.17.25	PAVIMENTAÇÕES	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
3									3.398,00	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
5.1	COPASA	65000466	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	20,00	134,37	26,44%	186,90	3.386,00
5.2	COPASA	65000468	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	285,72	-
5.3	SUDECAP	20.18.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	108,86	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	86,39	26,44%	82,88	-
5.5	COPASA	65000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM, E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	88,94	26,44%	87,17	-
6			SEGURANÇA						613,80
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	30,00	5,48	26,44%	6,93	207,90
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	30,00	3,22	26,44%	4,07	122,10
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	90,00	1,02	26,44%	1,29	116,10
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	-	3,48	26,44%	4,40	-
6.5	SUDECAP	01.04.06	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	15,00	8,64	26,44%	11,18	167,70
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	PADRAO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	-	3,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	-	48,97	26,44%	61,92	-
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/VEICULOS	UNID	-	126,81	26,44%	160,34	-
7			LIMPEZAS						4.239,73
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	16,00	205,43	26,44%	260,75	4.166,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	6,00	2,87	26,44%	3,63	21,78
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,18	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	-	1,90	26,44%	2,40	-
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						1.708,80
8.1	COPASA	65000198	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	64,00	6,29	26,44%	7,95	508,80
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	-	10,03	26,44%	12,68	-
8.3	COPASA	65000192	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000199	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	528,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHAO DMT <= 10KM	T*KM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHAO DMT > 10 KM	T*KM	960,00	0,99	26,44%	1,25	1.200,00
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						3.715,87
9.1	COPASA	65003381	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASENTAMENTO).	M	-	54,44	26,44%	68,83	-
9.2	COPASA	65003338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,80 X 0,60 M)	UNID	-	592,17	26,44%	748,74	-
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
9.8	COPASA	65003745	ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,88	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	38,13	26,44%	45,68	-

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
8.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
8.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,81	26,44%	20,12	-
8.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-
8.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FREITE	M3	6,00	171,41	26,44%	216,73	1.300,38
8.18	COPASA	65000369	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-
8.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,62	26,44%	1,16	-
8.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-
8.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1:3:8 30X40CM E CHAPEU - TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	654,80	26,44%	701,62	-
8.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-
8.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-
8.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	880,97	26,44%	1.126,54	-
8.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PECA 8X8 CADA 2,00M E 8 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	18,21	26,44%	20,50	-
8.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	-	168,44	26,44%	212,89	-
8.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	221,18	26,44%	279,66	-
8.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	30,00	8,77	26,44%	11,09	332,70

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		E.D.I / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
02			ACURIJ, RUA ITABIRITO							363.628,76
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							2.560,98
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%		424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	2,00	880,00	26,44%		859,79	1.719,58
2			DEMOLICOES							1.326,96
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	45,00	5,10	26,44%		6,45	290,25
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCAGEIRA MECANICA	M2	45,00	0,50	26,44%		0,63	28,35
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	45,60	13,64	26,44%		17,63	803,93
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO; POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%		19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	-	113,03	26,44%		142,92	-
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%		23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	89,80	26,44%		113,54	113,54
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%		249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,66	26,44%		343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	71,88	26,44%		90,89	90,89
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	-	113,28	26,44%		143,23	-
3			IMPLANTACAO DE REDES							269.864,68
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	192,00	266,50	26,44%		336,96	64.690,32
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,81	26,44%		301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	3,14	42,00	26,44%		53,10	166,95
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	56,59	59,00	26,44%		70,81	4.007,28
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	201,22	5,81	26,44%		7,35	1.476,94
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	201,22	7,35	26,44%		9,28	1.890,30
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%		9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%		11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,66	26,44%		10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%		15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%		16,61	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL, COM SOQUETE	M2	28,96	4,62	26,44%		5,84	169,13
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	260,64	4,04	26,44%		5,11	1.331,87
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	-	17,16	26,44%		21,70	-
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%		31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6 INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%		728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%		248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%		411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%		670,53	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%		919,78	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	212,63	26,44%		268,85	53.770,00
3.22	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,00	507,18	26,44%		641,28	103.887,36
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,76	26,44%		937,58	-
3.24	SICRO	2003980	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.237,50	26,44%		1.604,70	-
3.25	SICRO	2003992	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.768,24	26,44%		2.223,12	-
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	12,00	42,00	26,44%		53,10	637,20
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	108,00	19,46	26,44%		24,61	2.667,88
3.28	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	92,40	206,50	26,44%		259,83	13.615,09
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMIT <= 50,00 M	M3	3,00	21,00	26,44%		26,50	79,65
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMIT <= 100,00 M	M3	3,00	28,00	26,44%		35,40	106,20
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%		354,03	354,03
3.32	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18, DMFA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%		62,83	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	Descrição	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	18,00	756,18	26,44%	856,11	17.209,98
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M		929,36	26,44%	1.175,08	-
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	866,33	-
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	846,53	26,44%	1.072,88	-
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	226,57	-
3.40	COPASA	65000221	ESGOTTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	16,00	2,33	26,44%	2,65	47,20
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	2,40	139,89	26,44%	176,88	424,51
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,83	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,36	736,36	26,44%	929,79	336,58
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,12	17.734,25	26,44%	22.423,19	2.705,73
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,36	684,89	26,44%	865,97	313,48
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						58.060,22
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	929,81	26,44%	1.175,65	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	12,00	1.586,28	26,44%	2.005,69	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,85	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,56	26,44%	1.719,03	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	26,00	371,96	26,44%	470,31	12.228,06
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	26,00	123,67	26,44%	156,82	4.072,12
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	5,00	1.578,85	26,44%	1.990,30	9.981,50
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.789,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	2.119,17	26,44%	2.679,48	-
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,89	26,44%	4.340,67	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.438,18	26,44%	3.080,31	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.068,05	26,44%	3.914,85	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,36	-
4.17	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.18	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.265,23	-
4.19	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,87	-
4.20	SUDECAP	19.18.09	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.890,04	26,44%	5.045,01	-
4.21	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-
4.22	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,89	26,44%	3.774,22	-
4.23	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.663,92	-
4.24	SUDECAP	19.19.09	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.296,85	26,44%	5.433,06	-
4.25	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-
4.27	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-
4.28	SUDECAP	19.20.09	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.756,51	26,44%	6.063,19	-
4.29	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POCO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M		127,82	26,44%	160,28	-
4.30	SUDECAP	19.22.02	TAMPÃO DE POCO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	-	855,16	26,44%	1.081,26	-
4.31	COPASA	65002338	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.32	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
4.33	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-
4.34	COPASA	650003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
4.35	SUDECAP	60.17.25	EADENSAMENTO CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-
5			PAVIMENTAÇÕES						7.747,44

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADIM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,60 M	M2	45,00	134,37	26,44%	169,60	7.747,44
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS - EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREA	M2	-	98,10	26,44%	108,66	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	66,39	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	65000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	68,94	26,44%	87,17	-
6			SEGURANÇA						1.449,86
6.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	60,00	5,48	26,44%	6,93	415,80
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	180,00	1,02	26,44%	1,29	232,20
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,48	26,44%	4,40	-
6.5	SUDECAP	01.04.08	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	30,00	8,84	26,44%	11,18	335,40
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65007719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92
6.9	COPASA	65007720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34
7			LIMPEZAS						8.395,73
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	32,00	208,43	26,44%	259,75	8.312,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	6,00	2,87	26,44%	3,63	21,78
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 60,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,95	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	-	1,90	26,44%	2,40	-
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						3.417,60
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	128,00	6,29	26,44%	7,95	1.017,60
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	-	10,03	26,44%	12,68	-
8.3	COPASA	65000198	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000199	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	419,49	26,44%	529,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	T*KM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	T*KM	1.920,00	0,99	26,44%	1,25	2.400,00
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						10.805,29
9.1	COPASA	65003681	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	-	64,44	26,44%	68,83	-
9.2	COPASA	65003338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	-	592,17	26,44%	748,74	-
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	15,02	26,44%	16,46	-
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO FCK 15 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,22	26,44%	858,81	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,81	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
8.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
8.15	SUDECAP	40.70.28	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
8.16	SUDECAP	15.35.28	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP. 5CM PI / PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	
8.17	SUDECAP	83.05.06	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	171,41	26,44%	216,73	-	
8.18	COPASA	65000306	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	
8.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-	
8.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
8.21	SUDECAP	07.38.04	INJURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1:30 30X40CM E CHAPEU - TIJOLO FURADO ESP=10CM. REBOCCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	654,90	26,44%	701,62	-	
8.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
8.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	
8.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-	
8.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	
8.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	-	168,44	26,44%	212,88	-	
8.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	30,00	221,18	26,44%	279,66	8.389,80	
8.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	30,00	8,77	26,44%	11,09	332,70	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
03		RIBEIRAO DO EIXO							52.008,93
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.701,19
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,88	336,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	1,00	680,00	26,44%	859,79	859,79
2			DEMOLICOES						380,28
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000056	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	-	13,84	26,44%	17,63	-
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,18	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,50	113,03	26,44%	142,92	71,46
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,84	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	88,80	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,50	271,68	26,44%	343,49	171,75
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	71,88	26,44%	90,89	45,45
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	113,28	26,44%	143,23	71,62
3			IMPLANTACAO DE REDES						27.568,16
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	0,25	268,50	26,44%	336,96	84,24
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	16,80	42,00	26,44%	53,10	881,48
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	66,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	88,32	5,81	26,44%	7,35	684,45
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS. H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS. 1,5 M < H <= 3,0M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	-	8,68	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,61	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL, COM SOQUETE	M2	83,00	4,62	26,44%	5,84	484,72
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	83,00	4,04	26,44%	5,11	424,13
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACAO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	249,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	212,63	26,44%	268,95	21.508,00
3.22	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	507,18	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,76	26,44%	937,88	-
3.24	SICRO	2003990	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.237,50	26,44%	1.564,70	-
3.25	SICRO	2003992	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN= 1200MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.788,24	26,44%	2.223,12	-
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	10,11	42,00	26,44%	53,10	538,95
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	44,80	19,48	26,44%	24,61	1.102,53
3.28	SUDECAP	05.06.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	3,00	205,50	26,44%	259,83	778,49
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CA-CAMBA 5m*	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03
3.32	COPASA	65002380	SARBIETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FO&C=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADIM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	756,18	26,44%	856,11	-
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.067,73	26,44%	1.390,35	-
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	662,60	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	866,33	-
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	226,57	-
3.40	COPASA	65000221	ESSOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOS ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	-	2,33	26,44%	2,85	-
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	-	139,89	26,44%	178,88	-
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	260,77	26,44%	357,53	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,08	735,36	26,44%	929,79	74,38
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,03	17.734,25	26,44%	22.423,19	597,85
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,08	684,89	26,44%	865,97	68,28
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						19.027,10
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	929,81	26,44%	1.175,65	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	4,00	1.568,28	26,44%	2.005,69	8.022,76
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,78	26,44%	1.027,65	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,58	26,44%	1.719,03	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	8,00	371,96	26,44%	470,31	3.762,48
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	6,00	123,87	26,44%	156,82	1.252,98
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	3,00	1.578,85	26,44%	1.996,30	5.988,90
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.798,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.066,05	26,44%	3.914,65	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,86	-
4.17	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.18	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.684,81	26,44%	3.268,23	-
4.19	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,18	26,44%	3.904,67	-
4.20	SUDECAP	19.18.09	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.900,04	26,44%	5.045,01	-
4.21	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-
4.22	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.894,99	26,44%	3.774,22	-
4.23	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.662,82	-
4.24	SUDECAP	19.19.09	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.286,95	26,44%	5.433,06	-
4.25	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.226,40	26,44%	4.071,87	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.536,77	26,44%	4.475,69	-
4.27	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.136,23	26,44%	5.233,64	-
4.28	SUDECAP	19.20.09	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.766,31	26,44%	6.063,19	-
4.29	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POCO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, CODEGRAUS ACO CA25	M	-	727,82	26,44%	920,26	-
4.30	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POCO DE VISITA FERRO FININDO MODULAR	UNID	-	855,18	26,44%	1.081,26	-
4.31	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.32	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
4.33	COPASA	65000278	ARMADURA DE ACO CA 30, FORNECIMENTO E COLOCACAO EADENSAMENTO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-
4.34	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	870,72	26,44%	848,06	-
4.35	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/16" PAVIMENTAÇÕES	KG	-	8,70	26,44%	12,26	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023
DRENAGEM 2023 - DISTRITOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	-	134,37	26,44%	169,90	-	
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.16.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 36MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	108,86	-	
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	66,39	26,44%	82,68	-	
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	66,94	26,44%	87,17	-	
6			SEGURANÇA						961,00	
8.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	60,00	5,48	26,44%	6,93	415,80	
8.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20	
8.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	60,00	1,02	26,44%	1,29	77,40	
8.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	-	3,48	26,44%	4,40	-	
8.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	20,00	8,84	26,44%	11,18	223,60	
8.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-	
8.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.064FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
8.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	-	48,97	26,44%	61,92	-	
8.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	-	126,81	26,44%	160,34	-	
7			LIMPEZAS						319,74	
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	-	205,43	26,44%	259,75	-	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	14,30	2,87	26,44%	3,63	51,90	
7.3	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,35	-	
7.4	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	-	
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	85,79	1,90	26,44%	2,40	205,89	
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						386,03	
8.1	COPASA	65000166	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	9,75	6,29	26,44%	7,95	77,51	
8.2	COPASA	65000167	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	8,40	10,03	26,44%	12,68	106,51	
8.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	528,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	18,15	2,87	26,44%	3,63	65,88	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHAO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHAO DMT > 10 KM	TxKM	108,90	0,99	26,44%	1,25	136,13	
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						1.695,43	
9.1	COPASA	65003551	MEIO-DITO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	-	54,44	26,44%	68,83	-	
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	-	562,17	26,44%	748,74	-	
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	57,22	26,44%	72,35	144,70	
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	21,89	26,44%	27,68	55,36	
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	630,35	26,44%	797,01	-	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALÇAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-	
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	701,73	26,44%	887,27	-	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-	



<p style="text-align: center;">ANEXO V - PLANILHA DE OBRA SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - ANO 2023 DRENAGEM 2023 - DISTRITOS</p>										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	-	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.28	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	-	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	16.35.28	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	-	26,44%	11,89	-
9.17	SUDECAP	63.05.06	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	-	26,44%	216,73	660,19
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	-	26,44%	14,88	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	-	26,44%	1,16	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	16,73	-	26,44%	24,95	-
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV INCL SAPATA 1:3:8 30X40CM E CHAPEU - TIJOLAO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	554,90	-	26,44%	701,62	-
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	-	26,44%	53,07	-
9.23	COPASA	65003603	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO M30	M2	-	133,85	-	26,44%	169,24	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	-	26,44%	1.126,54	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO T - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 6 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	-	26,44%	20,50	-
9.26	COPASA	65003106	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	-	188,44	-	26,44%	212,98	-
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	221,18	-	26,44%	279,66	-
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	2,00	8,77	-	26,44%	11,09	22,18

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.124.570,97
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,86	330,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	3,00	680,00	26,44%	856,79	2.578,37
2			DEMOLIÇÕES						15.840,25
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOIÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	866,30	13,84	26,44%	17,83	15.096,57
2.4	COPASA	65000038	REMOÇÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,00	15,16	26,44%	19,17	383,40
2.5	COPASA	65000018	DEMOIÇÃO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,60	113,03	26,44%	142,92	71,48
2.6	COPASA	65000039	DEMOIÇÃO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOIÇÃO MANUAL DE TUBOLOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,60	271,66	26,44%	343,49	171,75
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	0,50	71,88	26,44%	90,89	46,45
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	0,60	113,28	26,44%	143,23	71,62
3			IMPLANTAÇÃO DE REDES						708.615,06
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETÂNGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	8,00	268,50	26,44%	336,96	2.021,78
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	239,81	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	100,00	42,00	26,44%	53,10	5.310,00
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	80,00	59,00	26,44%	70,81	5.864,80
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	-	5,81	26,44%	7,36	-
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	1.540,51	7,35	26,44%	9,29	14.311,34
3.7	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	128,00	9,00	26,44%	11,38	1.456,64
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,60 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M2	416,90	4,62	26,44%	5,84	2.434,70
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	416,90	4,04	26,44%	5,11	2.130,36
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.193,20	17,16	26,44%	21,70	26.024,44
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	670,83	26,44%	854,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-3 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,30	215,63	26,44%	268,85	65.948,91
3.22	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	741,76	26,44%	937,88	206.333,60
3.24	SICRO	2003980	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,00	1.237,50	26,44%	1.564,70	78.236,00
3.25	SICRO	2003962	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,00	1.755,24	26,44%	2.223,12	202.303,62
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	810,01	42,00	26,44%	53,10	32.391,31
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	704,20	19,46	26,44%	24,09	17.330,36
3.28	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADESAMENTO HIDRAULICO)	M3	59,00	205,50	26,44%	259,83	15.328,97
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,56	26,56
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	25,00	26,44%	35,40	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03
3.32	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,93	-
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESIDIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	786,18	26,44%	998,11	-
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESIDIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESIDIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	1.399,35	-
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESIDIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	662,90	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESIDIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	869,53	-
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESIDIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	57,00	178,19	26,44%	226,57	12.914,49
3.40	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	10,00	2,33	26,44%	2,95	29,50
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	76,00	139,89	26,44%	178,88	13.442,88
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.404,07	26,44%	1.800,59	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE 'NOTA DE SERVICO' PARA EXECUCAO DE REDE COLETORES DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,61	735,38	26,44%	928,79	563,73
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,20	17.734,25	26,44%	22.423,19	4.531,73
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,61	684,89	26,44%	865,97	525,04
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						142.588,10
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	11,00	929,81	26,44%	1.175,65	12.932,15
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	11,00	1.580,28	26,44%	2.005,69	22.062,59
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	812,78	26,44%	1.027,65	5.138,25
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	1.359,58	26,44%	1.719,03	8.595,15
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	33,00	371,31	26,44%	470,31	15.520,23
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	33,00	123,87	26,44%	156,62	5.188,46
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	1.578,85	26,44%	1.998,30	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,69	26,44%	2.798,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,66	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.708,30	26,44%	4.688,77	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.118,17	26,44%	2.679,48	-
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,95	-
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,87	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.066,05	26,44%	3.914,65	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-
4.17	SUDECAP	19.17.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	2,00	4.483,55	26,44%	5.669,00	11.338,00
4.18	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.19	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.268,23	-
4.20	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,67	-
4.21	SUDECAP	19.18.09	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.860,04	26,44%	5.045,01	-
4.22	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	1,00	2.786,40	26,44%	3.523,12	3.523,12
4.23	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	3,00	2.984,96	26,44%	3.774,22	11.322,66
4.24	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	3.687,85	26,44%	4.662,92	4.662,92
4.25	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.339,77	26,44%	4.275,69	-
4.27	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	4.139,23	26,44%	5.233,64	5.233,64
4.28	SUDECAP	19.20.09	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	1,00	4.795,31	26,44%	6.063,19	6.063,19
4.29	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=30CM REVESTIDA, CIDEGRAUS AÇO CA25	M	7,00	727,82	26,44%	920,26	6.441,82
4.30	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	6,00	855,16	26,44%	1.081,26	6.487,56
4.31	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.32	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,88	-
4.33	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-

ANEXO V – PLANILHA RUAS – ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
01 RUA LAURA MARGARIDA QUEIRÓS, BAIRRO NOSSA SR. DE FÁTIMA									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,88	338,09	28,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	3,00	680,00	28,44%	856,79	2.579,37
2 DEMOLIÇÕES									
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	28,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCABEIRA MECANICA	M2	-	0,50	28,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	856,30	13,94	28,44%	17,63	15.066,57
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,00	15,16	28,44%	19,17	383,40
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,50	113,03	28,44%	142,92	71,46
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,84	28,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOLOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	28,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	107,70	28,44%	249,07	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,50	271,66	28,44%	343,49	171,75
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	0,50	71,88	28,44%	90,89	45,45
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	0,50	113,28	28,44%	143,23	71,62
3 IMPLANTAÇÃO DE REDES									
3.1	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETÂNGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	6,00	286,50	28,44%	336,96	2.021,76
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	28,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	100,00	42,00	28,44%	53,10	5.310,00
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	80,00	86,00	28,44%	70,81	5.864,80
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	-	5,81	28,44%	7,36	-
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	1.540,51	7,35	28,44%	9,28	14.311,34
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHÕES H <= 1,5 M	M3	-	7,23	28,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHÕES 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	128,00	9,00	28,44%	11,38	1.456,64
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,68	28,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	28,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,60 METROS	M3	-	13,14	28,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	418,90	4,62	28,44%	5,84	2.434,70
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	418,90	4,04	28,44%	5,11	2.130,36
3.14	COPASA	65000208	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.183,20	17,18	28,44%	21,70	25.024,44
3.15	SUDECAP	19.09.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	28,44%	31,18	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	28,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	28,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	28,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	28,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	28,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003883	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	246,30	212,63	28,44%	268,85	66.948,91
3.22	SICRO	2003886	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	28,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003888	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	741,76	28,44%	937,68	206.333,00
3.24	SICRO	2003890	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	1.237,50	28,44%	1.564,70	78.235,00
3.25	SICRO	2003892	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,00	1.758,24	28,44%	2.223,12	202.303,92
3.26	SUDECAP	40.32.30	REA TERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	610,01	42,00	28,44%	53,10	32.361,31
3.27	SUDECAP	05.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	704,20	19,46	28,44%	24,61	17.330,36
3.28	SUDECAP	05.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	59,00	205,50	28,44%	256,63	15.329,67
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	28,44%	26,65	26,65
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	28,44%	35,40	-
									1.124.570,97

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	V/G	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03
3.32	COPASA	65002380	SARJETEA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FOY=18,0MIPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,09	26,44%	62,83	-
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	768,18	26,44%	986,11	-
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	1.399,35	-
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	867,54	26,44%	1.099,33	-
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	57,00	179,19	26,44%	228,57	12.914,49
3.40	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	10,00	2,33	26,44%	2,95	29,50
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	TON	78,00	139,89	26,44%	176,88	13.442,88
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.106,28	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,61	795,36	26,44%	929,79	563,73
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MÉS	0,20	17.734,25	26,44%	22.423,19	4.531,73
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,61	684,89	26,44%	865,97	535,04
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						142.568,10
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	11,00	929,81	26,44%	1.175,65	12.932,15
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	11,00	1.566,28	26,44%	2.005,69	22.082,59
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	812,76	26,44%	1.027,65	5.138,25
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	1.359,66	26,44%	1.718,03	8.696,15
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	33,00	123,87	26,44%	156,62	15.520,23
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	33,00	123,87	26,44%	156,62	15.520,23
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	1.578,85	26,44%	1.996,30	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,89	26,44%	2.796,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.708,30	26,44%	4.688,77	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.118,17	26,44%	2.679,48	-
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	4,00	2.618,14	26,44%	3.307,85	13.231,40
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.066,05	26,44%	3.914,65	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	1,00	3.833,41	26,44%	4.846,98	4.846,98
4.17	SUDECAP	19.17.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	2,00	4.483,55	26,44%	5.699,00	11.338,00
4.18	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.19	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.564,81	26,44%	3.248,23	-
4.20	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,67	-
4.21	SUDECAP	19.18.09	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	3.960,04	26,44%	5.045,01	-
4.22	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	1,00	2.788,40	26,44%	3.523,12	3.523,12
4.23	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	3,00	2.984,99	26,44%	3.774,22	11.322,66
4.24	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	3.667,85	26,44%	4.662,92	4.662,92
4.25	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-
4.27	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	4.139,23	26,44%	5.233,64	5.233,64
4.28	SUDECAP	19.20.09	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	1,00	4.795,31	26,44%	6.083,19	6.083,19
4.29	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POCO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	7,00	727,82	26,44%	920,28	6.441,82
4.30	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POCO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	6,00	865,16	26,44%	1.081,26	6.487,56
4.31	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, PI FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.32	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
4.33	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
4.34	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
4.35	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"x316"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-
5			PAVIMENTAÇÕES						214.855,00
5.1	COPASA	65000468	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,60 M	M2	1.205,80	134,37	26,44%	199,90	204.831,44
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	28,00	233,88	26,44%	295,72	8.280,16
5.3	SUDECAP	20.18.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,00M 35MPA C/ COCHOAO AREIA	M2	-	88,10	26,44%	108,86	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDA DO CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	20,00	66,94	26,44%	87,17	1.743,40
6			SEGURANÇA						2.993,46
6.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDX/DIA	180,00	5,48	26,44%	8,83	1.247,40
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDX/DIA	180,00	3,22	26,44%	4,07	732,80
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDX/DIA	180,00	1,02	26,44%	1,29	232,20
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADIL MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDX/DIA	-	3,48	26,44%	4,40	-
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	50,00	8,84	26,44%	11,18	556,00
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDX/DIA	-	3,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65001718	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	49,87	26,44%	61,92	61,92
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/VEICULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34
7			LUMEZAS						14.594,33
7.1	COPASA	65000687	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	48,00	205,43	26,44%	259,75	12.468,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	563,74	2,87	26,44%	3,63	2.046,38
7.3	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,86	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	7,50	1,90	26,44%	2,49	18,00
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						8.285,86
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	273,19	6,29	26,44%	7,85	2.171,86
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	-	10,03	26,44%	12,68	-
8.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	419,49	26,44%	528,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	273,19	2,87	26,44%	3,63	891,68
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	4.097,85	0,99	26,44%	1,25	5.122,32
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						13.398,14
9.1	COPASA	65003681	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	32,00	54,44	26,44%	68,83	2.202,56
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	5,00	592,17	26,44%	748,74	3.743,70
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	57,22	26,44%	72,35	144,70
9.4	COPASA	650003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	1,00	21,89	26,44%	27,88	27,88
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	630,35	26,44%	797,01	-
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
9.9	COPASA	65003850	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	858,81	26,44%	858,81	-
9.10	COPASA	65003851	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,88	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	15.35.28	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP. 5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19
9.18	COPASA	65000036	REMOÇÃO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV./INCL. SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU - TUIJOL FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	564,90	26,44%	701,62	-
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M	UNID	3,00	890,97	26,44%	1.126,54	3.379,62
9.25	SUDECAP	01.05.05	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	3,00	16,21	26,44%	20,50	81,50
9.26	COPASA	65003168	EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATÉ 1,25	M	3,00	168,44	26,44%	212,88	638,94
9.27	COPASA	65003436	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	3,00	221,18	26,44%	279,68	838,98
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	26,44%	11,09	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
02			RUA ANTÔNIO LIMA, BAIRRO NOSSA SR. DE FÁTIMA						560.044,75
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,88	336,08	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	2,00	860,00	26,44%	859,79	1.719,58
2			DEMOLIÇÕES						11.820,62
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	10,00	5,10	26,44%	6,45	64,50
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROGATEIRA MECANICA	M2	25,00	0,50	26,44%	0,63	15,75
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	364,00	13,64	26,44%	17,63	6.417,32
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	227,05	15,16	26,44%	19,17	4.352,55
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,84	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBULOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	1,00	197,70	26,44%	249,97	249,97
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	1,00	271,66	26,44%	343,49	343,49
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	71,88	26,44%	90,89	90,89
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	113,28	26,44%	143,23	143,23
3			IMPLANTACAO DE REDES						313.868,07
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	32,38	266,50	26,44%	336,96	10.811,10
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	30,82	238,61	26,44%	301,70	9.238,96
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	30,82	42,00	26,44%	53,10	1.626,08
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	17,00	56,00	26,44%	70,81	1.203,77
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	158,24	5,81	26,44%	7,35	1.163,05
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	381,23	7,23	26,44%	9,14	3.575,84
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0M	M3	42,50	9,00	26,44%	11,39	483,65
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,60 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,61	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M2	25,64	4,62	26,44%	5,84	149,71
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	230,72	4,04	26,44%	5,11	1.178,95
3.14	COPASA	66000208	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	340,00	17,16	26,44%	21,70	7.378,00
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	160,30	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	212,63	26,44%	268,85	67.212,50
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,76	26,44%	937,88	-
3.24	SICRO	2003990	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	1.237,50	26,44%	1.564,70	-
3.25	SICRO	2003992	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00	1.759,24	26,44%	2.223,12	188.965,20
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	57,80	42,00	26,44%	53,10	3.068,15
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	520,19	19,46	26,44%	24,81	12.801,88
3.28	SUDECAP	05.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	-	205,50	26,44%	259,83	-
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	28,90	21,00	26,44%	26,55	767,29
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	29,00	26,44%	36,40	-
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
3.32	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,68	26,44%	62,83	-	-
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	758,18	26,44%	966,11	-	-
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	629,26	26,44%	1.175,08	-	-
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-	-
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	869,33	-	-
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	-
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,00	179,19	26,44%	226,57	679,71	-
3.40	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	8,00	2,33	26,44%	2,95	23,60	-
3.41	SUDECAP	06.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	-	139,89	26,44%	176,88	-	-
3.42	SUDECAP	06.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1000MM	UNID	-	1.868,19	26,44%	2.109,26	-	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,34	735,36	26,44%	929,79	311,48	-
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,11	17.734,25	26,44%	22.423,19	2.503,92	-
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,34	684,89	26,44%	866,97	290,10	-
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						49.576,10	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	6,00	929,81	26,44%	1.175,65	7.053,90	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	5,00	1.586,28	26,44%	2.005,69	10.028,45	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	-	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,56	26,44%	1.719,03	-	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	16,00	371,96	26,44%	470,31	7.524,96	-
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	16,00	123,87	26,44%	156,62	2.505,92	-
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	1.578,85	26,44%	1.996,30	-	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.798,03	-	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,55	26,44%	3.633,44	-	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	1,00	3.708,30	26,44%	4.688,77	4.688,77	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.676,48	-	-
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.816,14	26,44%	3.307,85	-	-
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.060,31	-	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.066,05	26,44%	3.914,65	-	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,98	-	-
4.17	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.764,37	-	-
4.18	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.594,81	26,44%	3.268,23	-	-
4.19	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,18	26,44%	3.904,67	-	-
4.20	SUDECAP	19.18.09	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	2,00	3.960,04	26,44%	5.045,01	10.090,02	-
4.21	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.788,40	26,44%	3.523,12	-	-
4.22	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	-
4.23	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.662,92	-	-
4.24	SUDECAP	19.19.09	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	4.298,95	26,44%	5.433,06	-	-
4.25	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-	-
4.26	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	-
4.27	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	-
4.28	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA. CÍDEGRAUS AÇO CA25	M	6,00	727,82	26,44%	920,26	5.521,56	-
4.29	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	2,00	855,16	26,44%	1.081,26	2.162,52	-
4.30	COPASA	65000239	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO. PI FUNDACÕES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	-
4.31	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	-
4.32	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-	-
4.33	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	-
4.34	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/18"	KG	-	9,70	26,44%	12,28	-	-
5			PAVIMENTAÇÕES						128.986,83	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
5.1	COPASA	85000466	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3.50 M	M2	364,00	134,37	26,44%	168,90	61.843,60
5.2	COPASA	85000469	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM PARALELEPÍPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	227,05	233,88	26,44%	295,72	67.143,23
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 3MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	85,10	26,44%	108,66	-
5.4	COPASA	85000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDAO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	85,39	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	85000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 13. E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	68,94	26,44%	87,17	-
6			SEGURANÇA						3.107,26
8.1	COPASA	85000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	120,00	5,48	26,44%	8,93	831,60
8.2	COPASA	85000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	120,00	3,22	26,44%	4,07	488,40
8.3	COPASA	85000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.085 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	360,00	1,02	26,44%	1,29	464,40
8.4	COPASA	85000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	-	3,48	26,44%	4,40	-
8.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	30,00	8,84	26,44%	11,18	335,40
8.6	COPASA	85000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
8.7	COPASA	85000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	-	3,77	26,44%	4,77	-
8.8	COPASA	85001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	3,00	48,97	26,44%	61,92	185,76
8.9	COPASA	85001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	5,00	126,81	26,44%	160,34	801,70
7			LIMPEZAS						9.993,31
7.1	COPASA	85000687	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	36,00	205,43	26,44%	259,75	9.351,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	8,10	2,87	26,44%	3,63	29,40
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	8,10	21,00	26,44%	26,55	215,03
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	-	28,00	26,44%	36,40	-
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,95	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	165,78	1,90	26,44%	2,40	397,88
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						4.237,80
8.1	COPASA	85000189	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	60,00	6,26	26,44%	7,95	477,00
8.2	COPASA	85000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	60,00	10,03	26,44%	12,68	760,80
8.3	COPASA	85000162	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	85000189	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	2.400,00	0,99	26,44%	1,25	3.000,00
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						35.873,78
9.1	COPASA	85003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	12,00	54,44	26,44%	68,93	825,96
9.2	COPASA	85000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	2,00	592,17	26,44%	748,14	1.497,48
9.3	COPASA	85000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40
9.4	COPASA	85003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,68	110,72
9.5	COPASA	85000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00
9.6	COPASA	85003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	630,35	26,44%	797,01	1.594,02
9.7	COPASA	85003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	670,72	26,44%	848,06	1.696,12
9.8	COPASA	85003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	508,48	26,44%	642,92	1.285,84
9.9	COPASA	85003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,00	679,22	26,44%	858,81	5.162,88
9.10	COPASA	85003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	701,73	26,44%	887,27	-
9.11	COPASA	85000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 160 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.12	COPASA	65000118	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	46,08	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.28	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.28	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP 5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	6,00	171,41	26,44%	216,73	1.300,38	
9.18	COPASA	65000038	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,88	-	
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,18	-	
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV/INCL SAPATA 1:38 30X40CM E CHAPEU - TIPOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	564,90	26,44%	701,62	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,95	26,44%	168,24	-	
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4.00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.128,54	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PECA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	100,00	168,44	26,44%	212,98	21.298,00	
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	221,18	26,44%	278,66	-	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	26,44%	11,09	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
03			RUA RUI BARBOSA, BAIRRO NOVO ITABIRITO						105.379,85
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.701,19
1.1	SUDECAP	01.05.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,88	338,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	1,00	880,00	26,44%	859,79	859,79
2			DEMOLIÇÕES						2.405,36
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000056	LIMPEZA TERRENO COM ROCABEIRA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,83	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	116,00	13,84	26,44%	17,03	2.045,08
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,50	113,03	26,44%	142,92	71,46
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,50	271,68	26,44%	343,49	171,75
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	71,88	26,44%	90,89	45,45
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	113,28	26,44%	143,23	71,62
3			IMPLANTACAO DE REDES						45.880,71
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	1,20	268,50	26,44%	339,96	404,35
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	23,20	42,00	26,44%	53,10	1.231,82
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	120,84	5,81	26,44%	7,35	896,70
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	10,40	7,23	26,44%	9,14	95,06
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,68	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M2	118,00	4,62	26,44%	5,84	677,44
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	118,00	4,04	26,44%	5,11	592,76
3.14	COPASA	65000208	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-
3.15	SUDECAP	18.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,07	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	18.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	18.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	186,30	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	18.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	18.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	18.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003883	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	142,00	212,63	26,44%	268,85	38.178,70
3.22	SICRO	2003888	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003888	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,76	26,44%	937,88	-
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	-	42,00	26,44%	53,10	-
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/PLACA VIBRATORIA	M3	-	19,48	26,44%	24,61	-
3.26	SUDECAP	05.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	10,00	205,50	26,44%	259,83	2.598,30
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03
3.30	COPASA	65000280	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FOK=18,0MPa - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	768,18	26,44%	956,11	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	929,36	26,44%	1.176,08	-
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.109,73	26,44%	1.399,36	-
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	869,33	-
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	849,53	26,44%	1.072,88	-
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	179,19	26,44%	226,57	463,14
3.38	COPASA	65000221	ESSOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	-	2,33	26,44%	2,95	-
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	2,00	139,89	26,44%	176,88	363,78
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,83	-
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-
3.44	COPASA	65001200	ELABORAÇÃO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	-	735,36	26,44%	929,79	-
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	-	17.734,25	26,44%	22.433,19	-
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	-	684,89	26,44%	865,97	-
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						10.511,70
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	929,81	26,44%	1.176,85	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	1.595,28	26,44%	2.005,69	4.011,38
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,78	26,44%	1.027,65	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,59	26,44%	1.719,03	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	4,00	371,96	26,44%	470,31	1.881,24
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	4,00	123,87	26,44%	156,62	626,48
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	1.578,95	26,44%	1.999,30	3.992,60
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.798,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,07	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.098,05	26,44%	3.914,66	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.684,81	26,44%	3.288,23	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,87	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.766,40	26,44%	3.523,12	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.864,99	26,44%	3.774,22	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.662,92	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=200M REVESTIDA, CÍDEGRAUS AÇO CA26	M	-	727,82	26,44%	920,26	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	-	855,16	26,44%	1.081,26	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACÕES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.28	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
4.29	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
4.31	SUDECAP	80.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"x3/16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-
5			PAVIMENTAÇÕES						30.258,51
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUO, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	170,40	134,37	26,44%	166,90	28.850,96

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS. EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	285,72	26,44%	285,72	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,00M 35MPA C/ COLCHAO AREA	M2	-	86,10	108,80	26,44%	108,80	-
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	82,68	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E= 2 CM. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3. ESP=6 CM. E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	15,00	66,94	87,17	26,44%	87,17	1.307,55
6			SEGURANÇA							961,00
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	60,00	5,48	6,83	26,44%	6,83	416,80
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	60,00	3,22	4,07	26,44%	4,07	244,20
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	60,00	1,02	1,29	26,44%	1,29	77,40
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	-	3,48	4,40	26,44%	4,40	-
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	M	20,00	8,84	11,18	26,44%	11,18	223,60
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,56	3,24	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID/XDIA	-	3,77	4,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	-	48,97	61,92	26,44%	61,92	-
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/VEICULOS	UNID	-	126,81	160,34	26,44%	160,34	-
7			LIMPEZAS							8.135,72
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L. BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	30,00	205,43	259,75	26,44%	259,75	7.792,50
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	15,80	2,87	3,63	26,44%	3,63	56,83
7.3	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,55	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	25,00	35,40	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,66	4,62	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3KM	-	7,00	8,85	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	4,00	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	93,80	1,90	2,40	26,44%	2,40	224,84
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO							1.433,54
8.1	COPASA	65000196	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	33,80	6,29	7,85	26,44%	7,85	268,71
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	11,85	10,03	12,68	26,44%	12,68	147,70
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	64,52	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	528,14	26,44%	528,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	45,45	2,87	3,63	26,44%	3,63	164,98
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	1,77	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	88,172	0,99	1,25	26,44%	1,25	852,15
9			OBRAS CIVIS DE APOIO							4.122,12
9.1	COPASA	65003681	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 18,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	-	54,44	68,83	26,44%	68,83	-
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,80 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	-	562,17	748,74	26,44%	748,74	-
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	57,22	72,35	26,44%	72,35	144,70
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	21,89	27,68	26,44%	27,68	55,36
9.5	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	16,49	26,44%	16,49	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	630,35	797,01	26,44%	797,01	-
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	848,08	26,44%	848,08	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	642,92	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	678,22	858,81	26,44%	858,81	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	887,27	26,44%	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,68	520,91	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	8,88	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	46,68	26,44%	46,68	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LÁTEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA ÓLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,99	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,88	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV/INCL.SAPATA 1:3:8 30X40CM E CHAPEU - TUIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	564,90	26,44%	701,62	-
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE COINC. FEMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	3,00	19,21	26,44%	20,50	61,50
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	3,00	168,44	26,44%	212,88	638,94
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	3,00	221,18	26,44%	279,88	838,98
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	2,00	8,77	26,44%	11,09	22,18

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R \$ UNIT. (R\$)	R \$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
04			AV. BOA VIAGEM, BAIRRO PADRE ADELMO							92.036,55
1			SERVIÇO \$ PRELIMINAR \$							1.271,30
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	424,95	841,40	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,50	860,00	26,44%	859,79	429,90	
2			DEMOLIÇÃO \$							1.209,42
2.1	COPASA	65000064	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-	
2.2	COPASA	65000065	LIMPEZA TERRENO COM ROCAGEIRA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-	
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	68,60	13,94	26,44%	17,63	1.209,42	
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,18	26,44%	19,17	-	
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	-	113,00	26,44%	142,92	-	
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-	
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54	-	
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-	
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,66	26,44%	343,49	-	
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	71,88	26,44%	90,89	-	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	113,26	26,44%	143,23	-	
3			IMPLANTACAO DE REDES							31.012,50
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	26,73	266,50	26,44%	336,96	8.688,30	
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-	
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	17,84	42,00	26,44%	53,10	947,08	
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	58,00	26,44%	70,81	-	
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	133,77	5,81	26,44%	7,35	983,21	
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	28,75	7,23	26,44%	9,14	244,83	
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-	
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	6,66	26,44%	10,85	-	
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-	
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,61	-	
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	68,60	4,62	26,44%	5,84	400,62	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	68,60	4,04	26,44%	5,11	350,55	
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALEITAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-	
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-	
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACÃO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-	
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	248,20	-	
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-	
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,63	-	
3.20	SUDECAP	2003963	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-	
3.21	SICRO	2003963	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	212,63	26,44%	268,85	13.173,65	
3.22	SICRO	2003966	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,16	26,44%	641,28	-	
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,76	26,44%	937,68	-	
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	23,25	42,00	26,44%	53,10	1.234,34	
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/PLACA VIBRATORIA	M3	14,70	19,46	26,44%	24,61	361,77	
3.26	SUDECAP	05.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	9,80	205,50	26,44%	259,83	2.546,33	
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,00 M	M3	2,00	21,00	26,44%	26,55	53,10	
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CACEMBA 5m³	VG	1,00	260,00	26,44%	324,03	354,03	
3.30	COPASA	65002360	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCk=18,0MPA - TIPO A. B OU C	M	19,60	49,69	26,44%	62,83	1.231,47	
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%	966,11	-	
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-	
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524.20	26.44%	662.80	-
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	689.33	26.44%	1.072.68	-
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848.53	26.44%	228.57	-
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179.19	26.44%	2.95	-
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	-	2.33	26.44%	176.88	-
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - JOGADA	TON	-	139.89	26.44%	357.53	-
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - ARRUMADA	M3	-	282.77	26.44%	1.517.63	-
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200.28	26.44%	1.600.59	-
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424.07	26.44%	2.109.28	-
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.688.19	26.44%	929.79	48.49
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,05	735.36	26.44%	22.423,19	373,72
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,02	17.734,25	26.44%	865,97	43,30
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,05	684,69	26.44%	22.329,61	6.017,07
4			CAIXA DE PASSAGEM POÇOS DE VISITA						
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	999,81	26.44%	2.005,69	1.027,85
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	3,00	1.598,28	26.44%	1.719,03	2.578,55
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26.44%	470,31	939,72
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	1,50	1.359,56	26.44%	158,62	2.748,03
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	6,00	371,96	26.44%	3.633,41	2.879,48
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	6,00	123,87	26.44%	3.074,85	3.080,31
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,65	26.44%	1.996,30	3.914,85
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26.44%	2.748,03	4.846,96
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26.44%	3.633,41	6.160,82
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	2.119,17	26.44%	2.879,48	2.879,48
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26.44%	3.307,85	3.307,85
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.532,99	26.44%	4.340,67	4.340,67
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	2.938,18	26.44%	3.080,31	3.080,31
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26.44%	3.914,85	3.914,85
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26.44%	4.846,96	4.846,96
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26.44%	2.784,37	2.784,37
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.844,81	26.44%	3.288,23	3.288,23
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.988,16	26.44%	3.904,67	3.904,67
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.988,40	26.44%	3.523,12	3.523,12
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26.44%	3.774,22	3.774,22
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26.44%	4.662,92	4.662,92
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26.44%	4.071,67	4.071,67
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26.44%	4.475,69	4.475,69
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26.44%	5.235,64	5.235,64
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POCO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/D GRAUS ACO CA25	M	-	727,82	26.44%	920,26	920,26
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POCO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	-	855,16	26.44%	1.081,26	1.081,26
4.27	COPASA	65002038	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,43	57,22	26.44%	72,35	175,81
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	1,00	21,89	26.44%	27,68	27,68
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	25,52	13,02	26.44%	16,46	419,98
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	670,72	26.44%	848,06	508,84
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"18"	KG	-	9,70	26.44%	12,26	12,26
5			PAVIMENTAÇÕES						
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	68,60	134,37	26.44%	169,90	11.655,14
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,86	26.44%	295,72	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26.44%	108,86	-
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	85,39	26.44%	82,68	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
5.5	COPASA	65000468	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	20,00	68,94	26,44%	87,17	1.743,40	
6			SEGURANÇA						1.416,86	
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTÂNCIA DE OBRAS CONFORME PADRÃO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	30,00	5,48	26,44%	6,93	207,90	
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRIFE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRÃO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	30,00	3,22	26,44%	4,07	122,10	
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRÃO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	90,00	1,02	26,44%	1,29	116,10	
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE OBRA CONFORME PADRÃO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	45,00	3,48	26,44%	4,40	198,00	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCL. BASE	M	15,00	8,84	26,44%	11,18	167,70	
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-	
6.7	COPASA	65000013	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	65001719	PASSADOURO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	2,00	48,97	26,44%	61,92	123,84	
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METÁLICA PV VEÍCULOS	UNID	3,00	126,81	26,44%	160,34	481,02	
7			LMPEZA						7.199,52	
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	8,00	205,43	26,44%	259,75	2.078,00	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	129,23	2,87	26,44%	3,63	469,12	
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - DMT <= 50,0 M	M3	-	21,00	26,44%	26,55	-	
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,95	-	
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	1.938,50	1,90	26,44%	2,40	4.652,40	
8			SERVIÇO DE TERRA DE APOIO						1.173,59	
8.1	COPASA	65000198	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	21,00	8,29	26,44%	10,86	168,95	
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	19,50	10,03	26,44%	12,88	257,28	
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	65000189	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	607,50	0,99	26,44%	1,25	759,38	
9			OBRA E CIVIS DE APOIO						13.025,41	
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (60 X 35 X 18,7 X 12) CM, TIPO A, PADRÃO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	15,00	54,44	26,44%	69,83	1.032,45	
9.2	COPASA	65000338	CHAVA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,80 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	1,00	592,17	26,44%	748,74	748,74	
9.3	COPASA	65000238	FORRA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	1,00	57,22	26,44%	72,35	72,35	
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	1,00	21,89	26,44%	27,88	27,88	
9.5	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,08	-	
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,46	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FC-K 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	868,81	-	
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FC-K 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,00	701,73	26,44%	887,27	3.549,08	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPORO C/ 30% DE PEDRA DE MÃO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO GOMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,98	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAUJISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,86	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA LATEX SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-	
9.20	COPASA	65000061	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1.3x8 30X40CM E CHAPEU - TUOLO FURADO ESP=10CM.REBOCADO E PINTADO IH=2,50M	M	-	554,90	26,44%	701,62	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X19 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
9.23	COPASA	65003803	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,65	26,44%	169,24	-	
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROF UNIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	
9.26	COPASA	65003168	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	10,00	168,44	26,44%	212,98	2.129,80	
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	26,44%	279,68	2.796,80	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	26,44%	11,09	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
05 RUA PARAGUAL, BAIRRO SÃO JOSÉ									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	0,50	860,00	26,44%	859,79	429,90
2 DEMOLIÇÕES									
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	30,48	13,94	26,44%	17,63	537,38
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	-	113,03	26,44%	142,92	-
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOLOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,60	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,66	26,44%	343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	0,50	71,88	26,44%	90,89	45,45
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	113,28	26,44%	143,23	-
3 IMPLANTAÇÃO DE REDES									
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	0,51	266,50	26,44%	336,96	171,85
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	236,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	7,92	49,00	26,44%	53,10	420,81
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	67,36	5,81	26,44%	7,35	495,10
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	6,66	26,44%	10,35	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,00 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	3,05	4,62	26,44%	5,84	17,80
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	30,48	4,04	26,44%	5,11	155,75
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALEAMENTO	M2	9,63	17,16	26,44%	21,70	213,22
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,93	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	20039883	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	212,63	26,44%	268,85	-
3.22	SICRO	20039886	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,40	507,16	26,44%	641,28	16.288,51
3.23	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	30,29	42,00	26,44%	53,10	1.608,53
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO COMPACTADO C/PLACA VIBRATORIA	M3	27,74	19,46	26,44%	24,61	682,60
3.26	SUDECAP	05.09.03	ÁREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	5,08	205,50	26,44%	259,83	1.319,94
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,00 M	M3	-	21,00	26,44%	26,55	-
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	-	280,00	26,44%	354,03	-
3.30	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FG K=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	15,00	49,69	26,44%	62,83	942,45
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,16	26,44%	966,11	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	1.399,35	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-	
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	667,54	26,44%	869,33	-	
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	228,57	-	
3.38	COPASA	65000221	ENSGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 MSH, ALTURA ATE 10M	H	8,00	2,33	26,44%	2,95	23,80	
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - JOGADA	TON	-	139,69	26,44%	176,68	-	
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - ARRUMADA	M3	-	262,77	26,44%	337,53	-	
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-	
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,28	-	
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,03	735,36	26,44%	929,79	23,24	
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,01	17.734,25	26,44%	22.423,19	186,68	
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,03	684,89	26,44%	885,97	21,65	
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						3.798,88	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	1,00	929,81	26,44%	1.175,65	1.175,65	
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	1.568,28	26,44%	2.005,69	-	
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,78	26,44%	1.027,65	-	
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,58	26,44%	1.719,03	-	
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	1,00	371,96	26,44%	470,31	470,31	
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	1,00	123,67	26,44%	156,82	156,82	
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	1.578,85	26,44%	1.998,30	1.998,30	
4.8	SUDECAP	19.15.06	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.796,03	-	
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-	
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-	
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.458,18	26,44%	3.080,31	-	
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-	
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-	
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,61	26,44%	3.268,23	-	
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.068,16	26,44%	3.904,67	-	
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,67	-	
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.867,85	26,44%	4.862,92	-	
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.727,82	26,44%	5.970,26	-	
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C=DEGRAUS ACO CA25	M	-	855,16	26,44%	1.081,26	-	
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	-	57,22	26,44%	72,35	-	
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	13,02	26,44%	16,46	-	
4.29	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	670,72	26,44%	848,06	-	
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	9,70	26,44%	12,26	-	
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
5			PAVIMENTAÇÕES						6.904,74	
5.1	COPASA	65000458	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	40,84	134,37	26,44%	169,90	6.904,74	
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,66	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E=8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	66,10	26,44%	108,66	-	
5.4	COPASA	65000468	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
5.5	COPASA	65000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	68,94	26,44%	87,17	-	968,06
SEGURANÇA										
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTÂNCIA DE OBRAS CONFORME PADRÃO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDIA	30,00	5,48	26,44%	6,93	-	207,90
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRÃO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDIA	30,00	3,22	26,44%	4,07	-	122,10
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRÃO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDIA	90,00	1,02	26,44%	1,29	-	116,10
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE OBRA CONFORME PADRÃO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDIA	30,00	3,48	26,44%	4,40	-	132,00
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M INCL. BASE	M	15,00	8,64	26,44%	11,18	-	167,70
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,58	26,44%	3,24	-	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDIA	-	3,77	26,44%	4,77	-	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	-	61,92
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METÁLICA P/ VEÍCULOS	UNID	1,00	128,81	26,44%	160,34	-	160,34
LIMPEZA										
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	8,00	205,43	26,44%	259,75	-	2.078,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	14,91	2,87	26,44%	3,63	-	54,13
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	-	26,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	-
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,18	26,44%	4,00	-	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	104,38	1,90	26,44%	2,40	-	250,52
SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO										
8.1	COPASA	65000186	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	7,80	6,29	26,44%	7,95	-	62,01
8.2	COPASA	65000187	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	8,40	10,03	26,44%	12,68	-	106,51
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SOLO SECO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA, BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	18,20	2,87	26,44%	3,63	-	58,81
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	243,00	0,99	26,44%	1,25	-	303,75
OBRA E CIVIS DE APOIO										
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRÃO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO).	M	12,00	54,44	26,44%	68,83	-	825,96
9.2	COPASA	65000338	CANXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	2,00	99,27	26,44%	124,74	-	1.497,48
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	-	289,40
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,68	-	110,72
9.5	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,86	-	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	630,35	26,44%	797,01	-	2.391,03
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	504,48	26,44%	642,52	-	-
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO- FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,61	-	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO- FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	701,73	26,44%	887,27	-	2.661,81
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MÃO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	3,02	26,44%	3,88	-	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAUJISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	-	650,19

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT.		R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)		(R\$)	(R\$)	
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	-	
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-	-	
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV.INCL. SAPATA 1.3x8 30x40CM E CHAPEU - TUOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2.50M	M	-	554,90	26,44%	701,62	-	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PRE MOLDADO BOLEADO 10X19 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	-	
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	-	
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	-	
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	10,00	168,44	26,44%	212,98	-	2.129,80	
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	26,44%	279,66	-	2.796,60	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	26,44%	11,09	-	-	

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	RS TOTAL (R\$)
06 RUA GUIOMAR NOVAIS, BAIRRO NOVO ITABIRITO									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	2,00	680,00	26,44%	859,79	1.719,58
2 DEMOLIÇÕES									
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000065	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECÂNICA	M2	-	0,30	26,44%	0,83	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLUÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM FAXIAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	420,00	13,94	26,44%	17,83	7.404,60
2.4	COPASA	65000038	DEMOLUÇÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLUÇÃO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92
2.6	COPASA	65000039	DEMOLUÇÃO PASSEIO CIMENTADO	M2	21,00	18,64	26,44%	23,57	494,57
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLUÇÃO MANUAL DE TUBOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	89,80	26,44%	113,54	113,54
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,66	26,44%	343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	1,00	71,86	26,44%	90,69	90,69
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	113,28	26,44%	143,23	-
3 IMPLANTAÇÃO DE REDES									
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETÂNGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	27,00	286,50	26,44%	336,96	9.097,92
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	298,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	39,00	42,00	26,44%	53,10	2.070,90
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	585,00	5,81	26,44%	7,35	4.299,75
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	59,50	7,35	26,44%	9,29	543,47
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECÂNICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHOS	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	15,00	11,97	26,44%	15,13	228,95
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,30 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	300,00	4,62	26,44%	5,84	1.752,00
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	300,00	4,04	26,44%	5,11	1.533,00
3.14	COPASA	65000208	ESGOMAMENTO TIPO PONTALEAMENTO	M2	300,00	17,16	26,44%	21,70	6.510,00
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO DE TABUA, INCLUSIVE DESTORNA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	729,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	198,30	26,44%	249,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1200 MM	M	-	727,43	26,44%	919,78	-
3.21	SICRO	20039803	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	212,63	26,44%	269,65	16.131,00
3.22	SICRO	20039866	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	507,16	26,44%	641,28	182.784,00
3.23	SICRO	20039888	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,46	741,76	26,44%	937,88	147.672,27
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	-	42,00	26,44%	53,10	-
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/PLACA VIBRATORIA	M3	199,50	19,46	26,44%	24,81	4.909,70
3.26	SUDECAP	05.09.03	ÁREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	24,00	205,50	26,44%	259,83	6.235,92
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 100,00 M	M3	-	26,00	26,44%	33,40	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CACEMBA 5m³	VG	-	260,00	26,44%	334,03	-
3.30	COPASA	65002380	SARILETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FC K=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,16	26,44%	956,11	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	939,36	26,44%	1.175,08	-
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
06			RUA GUIOMAR NOVAIS, BAIRRO NOVO ITABIRITO							408.837,52
1			SERVIÇO 3 PRELIMINARES							2.560,98
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,98	336,08	26,44%	424,95	841,40	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	2,00	680,00	26,44%	859,79	1.719,58	
2			DEMOLICOES							8.246,92
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-	-
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-	-
2.3	COPASA	65000057	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	420,00	13,94	26,44%	17,63	7.404,60	
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92	
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSISO CIMENTADO	M2	21,00	16,64	26,44%	23,57	494,97	
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	89,80	26,44%	113,54	113,54	
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	27,06	26,44%	343,49	-	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	71,86	26,44%	90,89	90,89	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	-	113,28	26,44%	143,23	-	-
3			IMPLANTACAO DE REDES							249.686,56
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	27,00	286,50	26,44%	336,96	9.097,92	
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	38,00	42,00	26,44%	53,10	2.070,90	
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	-	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	685,00	5,81	26,44%	7,35	4.299,75	
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	58,50	7,35	26,44%	9,29	543,47	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	15,00	11,97	26,44%	15,13	226,95	
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,61	-	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL COM SOQUETE	M2	300,00	4,62	26,44%	5,84	1.752,00	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	300,00	4,04	26,44%	5,11	1.533,00	
3.14	COPASA	65002068	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	300,00	17,16	26,44%	21,70	6.510,00	
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6 INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	729,21	-	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	248,20	-	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	500,55	26,44%	670,83	-	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-	-
3.21	SICRO	2003863	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	212,63	26,44%	268,85	16.131,00	
3.22	SICRO	2003868	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	265,00	507,18	26,44%	641,28	162.784,60	
3.23	SICRO	2003868	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,76	26,44%	937,88	-	-
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	159,48	42,00	26,44%	53,10	8.467,27	
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/PLACA VIBRATORIA	M3	198,50	19,46	26,44%	24,61	4.909,70	
3.26	SUDECAP	05.03.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	24,00	205,50	26,44%	259,83	6.235,92	
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	-	280,00	26,44%	354,03	-	-
3.30	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FC=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-	-
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%	956,11	-	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-	-
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	1.396,35	-	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
						(R\$)	(R\$)			
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-	-
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	667,54	26,44%	862,33	-	-
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	-
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	2,25	179,19	26,44%	226,57	509,76	-
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 MMH, ALTURA ATE 10M	H	3,00	2,33	26,44%	2,95	8,05	-
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	3,00	139,89	26,44%	176,88	530,64	-
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	3,60	282,77	26,44%	357,53	1.287,11	-
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,26	26,44%	1.517,63	-	-
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	-
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.108,26	-	-
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,30	735,36	26,44%	929,79	278,94	-
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,10	17.734,25	26,44%	22.423,19	2.242,32	-
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,30	684,69	26,44%	865,97	259,79	-
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						34.967,08	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	8,00	929,81	26,44%	1.175,65	9.405,20	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	1.598,26	26,44%	2.005,69	4.011,38	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	-	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,56	26,44%	1.719,03	-	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	12,00	371,96	26,44%	470,31	5.643,72	-
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	12,00	123,87	26,44%	156,82	1.879,44	-
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	3,00	1.578,65	26,44%	1.996,30	5.988,90	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.798,03	-	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.673,65	26,44%	3.433,44	-	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	3,00	2.119,17	26,44%	2.679,48	8.038,44	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.436,18	26,44%	4.340,31	-	-
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.268,23	-	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.068,16	26,44%	3.904,67	-	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.766,40	26,44%	3.523,12	-	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.662,92	-	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,67	-	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO ALVEN. E=20CM REVESTIDA. C/D=GRAUS ACO CA25	M	-	727,62	26,44%	920,26	-	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	-	865,16	26,44%	1.081,26	-	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO. P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	-
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	-
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-	-
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CAL.CAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	-
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	-
5			PAVIMENTAÇÕES						70.405,20	
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	399,00	134,37	26,44%	169,90	67.790,10	-
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,66	26,44%	295,72	-	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	66,10	26,44%	100,66	-	-
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
5.5	COPASA	65000468	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 160 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	30,00	88,94	26,44%	87,17	2.615,10	
6			SEGURANÇA						2.342,06	
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTÂNCIA DE OBRAS CONFORME PADRÃO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	120,00	5,48	26,44%	6,93	831,80	
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRÃO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	120,00	3,22	26,44%	4,07	488,40	
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRÃO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	360,00	1,02	26,44%	1,29	464,40	
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE OBRA CONFORME PADRÃO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	-	3,48	26,44%	4,40	-	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCL. BASE	M	30,00	6,64	26,44%	11,18	335,40	
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,58	26,44%	3,24	-	
6.7	COPASA	65000013	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92	
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METÁLICA PI VEICULOS	UNID	1,00	128,81	26,44%	160,34	160,34	
7			LIMPEZA						25.700,59	
7.1	COPASA	65000587	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	40,00	205,43	26,44%	259,75	10.390,00	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-	
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40	
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	6.353,60	1,90	26,44%	2,40	15.248,64	
8			SERVIÇO DE TERRA DE APOIO						3.174,41	
8.1	COPASA	65000196	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	66,25	6,29	26,44%	7,95	542,99	
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	31,50	10,03	26,44%	12,88	399,42	
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	65000169	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	59,75	2,87	26,44%	3,63	362,09	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	1.496,25	0,99	26,44%	1,25	1.870,31	
9			OBRA E CIVIS DE APOIO						11.753,62	
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (60 X 35 X 18,7 X 12) CM, TIPO A, PADRÃO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	30,00	54,44	26,44%	68,83	2.064,90	
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,80 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	-	592,17	26,44%	748,74	-	
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDADOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40	
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,88	110,72	
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO, C.A. 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	1,00	600,35	26,44%	797,01	797,01	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FC-K-15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-	
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FC-K-20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	1,50	701,73	26,44%	887,27	1.330,91	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,96	26,44%	520,91	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHEIRA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP:5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA, COM FRETE	M3	6,00	171,41	26,44%	216,73	1.300,38	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT.		R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)		(R\$)	(R\$)	
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	-	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,18	-	-	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	-	-
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV.INCL. SAPATA 1:3:6 30x40CM E CHAPEU - TUBULO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	54,490	26,44%	701,62	-	-	-
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	55,07	-	-	-
9.23	COPASA	65003803	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	-	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.128,54	-	-	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1- PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	-	-
9.26	COPASA	65003186	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	10,00	168,44	26,44%	212,98	-	-	2.129,80
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	26,44%	279,68	-	-	2.796,60
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	10,00	8,77	26,44%	11,09	-	-	110,90

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
07 AV. DO S INCNFIIDENTES N°580, BAIRRO SANTA EFIGENIA									
SERVIÇO 3 PRELIMINARES									
1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,96	336,09	26,44%	424,95	841,40
1.1	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	2,00	680,00	26,44%	659,79	1719,58
2 DEMOLICAO 2									
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	10.597,23
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADORA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FANAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	567,60	13,94	26,44%	17,63	10.006,79
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSO-CIMENTADO	M2	8,00	18,64	26,44%	23,57	168,56
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	66,80	26,44%	113,54	113,54
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,66	26,44%	343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,60	71,86	26,44%	90,69	145,42
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	-	113,28	26,44%	143,23	-
3 IMPLANTACAO DE REDES									
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO DE MATERIAL EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	4,00	266,50	26,44%	336,96	442.638,30
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	23,28	42,00	26,44%	53,10	1.238,17
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	90,24	56,00	26,44%	70,81	6.369,09
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	151,32	5,81	26,44%	7,35	1.112,20
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	767,04	7,35	26,44%	9,29	7.125,60
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	15,60	7,23	26,44%	9,14	142,58
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	138,00	9,00	26,44%	11,38	1.547,68
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHOS	M3	-	6,66	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	39,00	11,97	26,44%	15,13	590,07
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL COM SOQUETE	M2	567,60	4,62	26,44%	5,84	3.314,78
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	667,60	4,04	26,44%	5,11	2.900,44
3.14	COPASA	65002006	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.244,80	17,16	26,44%	21,70	27.012,16
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERGO EM TABUA, INCLUSIVE DESPORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERGO DE REDE TUBULAR TRACO 13,6 INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	246,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003943	REDE TUBO CORRUGADO POLETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	212,63	26,44%	268,65	1.661,95
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	106,00	507,18	26,44%	641,28	67.975,60
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	275,00	741,78	26,44%	937,88	257.917,00
3.24	SICRO	2003980	REDE TUBO CORRUGADO POLETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.237,50	26,44%	1.564,70	-
3.25	SICRO	2003982	REDE TUBO CORRUGADO POLETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1200MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.758,24	26,44%	2.223,12	-
3.26	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	57,33	42,00	26,44%	53,10	3.043,97
3.27	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	58,92	19,46	26,44%	24,81	1.400,60
3.28	SUDECAP	05.09.03	AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	76,20	205,50	26,44%	259,83	19.799,05
3.29	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
3.30	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 90,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.31	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CACAMBA 5m³	VG	-	280,00	26,44%	354,03	-
3.32	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=180MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-
3.33	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	756,18	26,44%	956,11	-
3.34	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	20,00	929,36	26,44%	1.175,08	23.501,60
3.35	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.396,35	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Q. UANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
						(R\$)	(R\$)			
3.36	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	862,80	-	-
3.37	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	6,00	607,54	26,44%	869,33	869,33	5.215,98
3.38	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	849,53	26,44%	1.072,88	1.072,88	-
3.39	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	24,00	179,19	26,44%	226,57	226,57	5.437,68
3.40	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 MSH, ALTURA ATE 10M	H	6,00	2,33	26,44%	2,95	17,70	-
3.41	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - JOGADA	TON	15,00	136,89	26,44%	176,88	176,88	2.653,20
3.42	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - ARRUMADA	M3	-	262,77	26,44%	357,33	357,33	-
3.43	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	1.517,63	-
3.44	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	1.800,59	-
3.45	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	2.109,26	-
3.46	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,11	735,36	26,44%	929,79	929,79	105,07
3.47	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,04	17.734,25	26,44%	22.423,19	22.423,19	844,61
3.48	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,11	694,89	26,44%	865,97	865,97	97,85
4	SUDECAP	19.11.03	CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA	UNID	-	929,81	26,44%	1.175,65	1.175,65	-
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES /BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	1.586,26	26,44%	2.005,69	2.005,69	8.022,76
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA /BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	1.027,65	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.358,56	26,44%	1.719,03	1.719,03	8.595,15
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	371,96	26,44%	470,31	470,31	3.762,48
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	8,00	121,87	26,44%	156,62	156,62	1.252,96
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	-	1.578,65	26,44%	1.996,30	1.996,30	-
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.129,93	26,44%	2.756,03	2.756,03	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.973,65	26,44%	3.839,44	3.839,44	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.706,30	26,44%	4.686,77	4.686,77	-
4.10	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	2.679,48	-
4.11	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	3.307,85	13.231,40
4.12	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	4,00	3.432,99	26,44%	4.400,87	4.400,87	-
4.13	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	3.080,31	-
4.14	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	3.914,65	-
4.15	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.633,41	26,44%	4.646,56	4.646,56	-
4.16	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	1,00	2.202,13	26,44%	2.784,37	2.784,37	-
4.17	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.288,23	3.288,23	-
4.18	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.066,16	26,44%	3.904,67	3.904,67	-
4.19	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.990,04	26,44%	5.045,01	5.045,01	-
4.20	SUDECAP	19.18.09	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.520,12	3.520,12	7.046,24
4.21	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	2.894,99	26,44%	3.714,22	3.714,22	11.322,66
4.22	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	3,00	3.667,85	26,44%	4.662,92	4.662,92	-
4.23	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.071,67	26,44%	5.200,26	5.200,26	-
4.24	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	4.475,69	-
4.25	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.230,64	5.230,64	-
4.26	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	727,82	26,44%	920,26	920,26	-
4.27	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	-	655,16	26,44%	846,06	846,06	678,45
4.28	COPASA	65002328	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	-	57,22	26,44%	72,35	72,35	-
4.29	COPASA	65002328	FORNIA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDIÇÕES	M2	-	21,89	26,44%	27,88	27,88	-
4.30	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	16,46	823,00
4.31	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	0,80	670,72	26,44%	846,06	846,06	678,45
4.32	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 12,3 EM VOLUME (CIMENTO, AREA E BRITA CALCAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	9,70	26,44%	12,26	12,26	146.873,99
4.33	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X316"	KG	-	134,37	26,44%	169,90	169,90	145.368,44
5	SUDECAP	65000458	PAVIMENTAÇÕES	M2	855,60	233,88	26,44%	295,72	295,72	-
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ., FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	-	66,39	26,44%	82,68	82,68	-
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDROS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	86,10	26,44%	108,86	108,86	-
5.3	SUDECAP	20.18.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - RISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/COILCHAO AREA	M2	-	66,39	26,44%	82,68	82,68	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	66,39	26,44%	82,68	82,68	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
5.5	COPASA	65000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	15,00	66,94	26,44%	87,17	1.307,55
6			3 SEGURANÇA						2.565,66
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDA	120,00	5,48	26,44%	6,93	831,60
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONLUNTO DE TRIFE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDA	120,00	3,22	26,44%	4,07	488,40
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.066 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDA	380,00	1,22	26,44%	1,29	484,40
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRAD E MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDA	-	3,48	26,44%	4,40	-
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCL. BASE	M	50,00	8,84	26,44%	11,18	559,00
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.064 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDA	-	3,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	49,97	26,44%	61,92	61,92
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/VEICULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34
7			LIMPEZAS						14.323,06
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	36,00	205,43	26,44%	259,75	9.351,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	123,90	2,87	26,44%	3,63	449,75
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3/KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3/KM	1,868,46	1,90	26,44%	2,40	4.460,26
8			SERVIÇO 3 DE TERRA DE APOIO						3.268,10
8.1	COPASA	65000196	ESC.AVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	40,00	6,29	26,44%	7,95	318,00
8.2	COPASA	65000197	ESC.AVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	70,00	10,03	26,44%	12,68	887,60
8.3	COPASA	65000150	ESC.AVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000168	ESC.AVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	1,650,00	0,99	26,44%	1,25	2.062,50
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						10.852,50
9.1	COPASA	65003581	MEDIO FURTO DE CONCRETO (60 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ADENSAMENTO)	M	30,00	54,44	26,44%	68,83	2.064,90
9.2	COPASA	65000358	CANOA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	2,00	592,17	26,44%	746,74	1.497,48
9.3	COPASA	65000258	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,68	110,72
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO, CA. 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,61	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,00	701,73	26,44%	887,27	3.549,08
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP. SCH P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,69	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,81	26,44%	14,88	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
9.20	COPASA	6500081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-
9.21	SUDECAP	0738.04	MURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1:36 30X40CM E CHAPEU - TUBULO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO HF=2,50M	M	-	554,90	26,44%	701,62	-
9.22	SUDECAP	1871.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M.- PROFUNDIDADE DAREDE ATE 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-
9.25	SUDECAP	0105.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-
9.26	COPASA	65003168	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	3,00	166,44	26,44%	212,98	638,94
9.27	COPASA	65003436	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	221,18	26,44%	279,66	-
9.28	SUDECAP	022301	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	3,00	8,77	26,44%	11,09	33,27

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
08 RUA PROFESSOR DIAULAS, 238 E SQUINA COM RUA DR ALBERTO SOARES (TUBO 600), BAIRRO VILA GONÇALO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,98	338,09	26,44%	424,95	841,40	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	1,00	680,00	26,44%	869,79	869,79	
2 DEMOLIÇÕES										
2.1	COPASA	65000064	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-	
2.2	COPASA	65000065	LIMPEZA TERRENO COM ROÇAGEM MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-	
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	177,15	13,94	26,44%	17,83	3.123,15	
2.4	COPASA	65000038	DEMOLICAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-	
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	2,00	113,03	26,44%	142,92	285,84	
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSO CIMENTADO	M2	16,80	16,64	26,44%	23,57	395,96	
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBULOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	2,00	89,80	26,44%	113,54	227,08	
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	2,00	197,70	26,44%	249,97	499,94	
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,66	26,44%	343,49	-	
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	2,00	71,88	26,44%	90,69	181,78	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	2,00	113,28	26,44%	143,23	286,46	
3 IMPLANTACAO DE REDE										
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	55,51	266,50	26,44%	336,96	18.706,00	
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-	
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	11,10	42,00	26,44%	53,10	589,56	
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	58,00	26,44%	70,81	-	
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	222,06	5,81	26,44%	7,35	1.632,11	
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	112,18	7,23	26,44%	9,14	1.025,29	
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-	
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHOS	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-	
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	17,11	11,97	26,44%	15,13	258,90	
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-	
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL COM SOQUETE	M2	61,50	4,62	26,44%	5,84	359,16	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	307,50	4,04	26,44%	5,11	1.571,33	
3.14	COPASA	65000268	ESCORAMENTO TIPO PONTALEITAMENTO	M2	297,60	17,16	26,44%	21,70	6.457,92	
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-	
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-	
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	198,30	26,44%	248,20	-	
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-	
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	500,55	26,44%	670,83	-	
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-	
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,00	212,63	26,44%	268,85	13.960,20	
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	507,18	26,44%	641,28	59.839,04	
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,78	26,44%	937,88	-	
3.24	SICRO	2003990	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	1.237,50	26,44%	1.564,70	-	
3.25	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	19,55	42,00	26,44%	53,10	1.038,05	
3.26	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	195,49	19,48	26,44%	24,61	4.811,02	
3.27	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	-	205,50	26,44%	259,83	-	
3.28	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
3.29	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 M < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	
3.30	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CACAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03	
3.31	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	30,00	49,69	26,44%	62,83	1.884,90	
3.32	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%	966,11	-	
									290.349,20	
									1.701,19	
									5.000,23	
									115.795,34	
									18.706,00	
									301,70	
									53,10	
									70,81	
									1.632,11	
									9,29	
									1.025,29	
									11,38	
									10,95	
									15,13	
									16,81	
									359,16	
									1.571,33	
									21,70	
									31,19	
									728,21	
									248,20	
									411,25	
									670,83	
									919,76	
									13.960,20	
									59.839,04	
									1.564,70	
									1.038,05	
									4.811,02	
									259,83	
									26,55	
									35,40	
									354,03	
									62,83	
									966,11	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
3.33	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,38	26,44%	1.175,08	-	-
3.34	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.067,73	26,44%	1.399,35	-	-
3.35	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	682,80	26,44%	869,80	-	-
3.36	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	869,33	-	-
3.37	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	-
3.38	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	226,57	-	-
3.39	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 1,0M	H	16,00	2,33	26,44%	2,95	47,20	-
3.40	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	2,00	139,89	26,44%	176,88	353,76	-
3.41	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	4,80	282,77	26,44%	357,53	1.716,14	-
3.42	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.204,26	26,44%	1.517,63	-	-
3.43	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	-
3.44	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.688,19	26,44%	2.109,26	-	-
3.45	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,15	735,38	26,44%	929,79	134,82	-
3.46	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,05	17.734,25	26,44%	22.423,19	1.083,79	-
3.47	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,15	684,89	26,44%	865,97	125,57	-
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						42.988,87	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	4,00	999,61	26,44%	1.175,65	4.702,60	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	4,00	1.966,26	26,44%	2.005,69	8.022,76	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,78	26,44%	1.027,85	-	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.393,56	26,44%	1.719,03	-	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	12,00	371,96	26,44%	470,31	5.643,72	-
4.6	SUDECAP	19.14.00	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	12,00	133,87	26,44%	156,82	1.879,44	-
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,65	26,44%	1.996,30	-	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.798,03	-	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,65	-	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.332,99	26,44%	4.300,67	-	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	2.538,18	26,44%	3.000,31	3.080,31	-
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.884,81	26,44%	3.268,23	-	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,67	-	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.884,99	26,44%	3.774,22	-	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.887,65	26,44%	4.662,92	-	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	3,00	3.220,40	26,44%	4.071,67	12.215,61	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.193,23	26,44%	5.233,64	-	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVEST.DA. CIDEGRAUS ACO CA25	M	1,60	727,62	26,44%	920,26	1.656,47	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	3,00	865,16	26,44%	1.081,26	3.243,78	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	-
4.28	COPASA	65000743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	-
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-	-
4.30	COPASA	65000748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	670,72	26,44%	848,06	2.544,18	-
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	-
5			PAVIMENTAÇÕES						49.521,55	
5.1	COPASA	65000458	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	274,80	134,37	26,44%	169,90	46.688,52	-
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,68	26,44%	295,72	-	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	108,88	-	-

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.4	COPASA	65000468	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	
5.5	COPASA	65000468	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	32,50	68,94	26,44%	87,17	2.833,03	
6			SEGURANÇA						4.283,36	
6.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	180,00	5,48	26,44%	6,93	1.247,40	
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	180,00	3,22	26,44%	4,07	732,60	
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	450,00	1,02	26,44%	1,29	580,50	
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,48	26,44%	4,40	-	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCL. BASE	M	100,00	8,84	26,44%	11,18	1.118,00	
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,58	26,44%	3,24	-	
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDIESTRES	UNID	2,00	48,97	26,44%	61,92	123,84	
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	3,00	128,81	26,44%	160,34	481,02	
7			LIMPEZA						23.384,95	
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	80,00	205,43	26,44%	259,75	20.780,00	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	150,00	2,87	26,44%	3,63	544,50	
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40	
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	832,71	1,90	26,44%	2,40	1.988,50	
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						3.435,90	
8.1	COPASA	65000198	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	111,03	6,29	26,44%	7,95	882,67	
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	15,00	10,03	26,44%	12,68	190,20	
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	65000169	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	1.690,42	0,99	26,44%	1,25	2.383,03	
9			OBRA S CIVIS DE APOIO						44.237,81	
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (60 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	12,00	54,44	26,44%	68,83	825,96	
9.2	COPASA	65000336	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 10,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	2,00	562,17	26,44%	746,74	1.497,48	
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40	
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,69	26,44%	27,68	110,72	
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	6,00	600,35	26,44%	797,01	4.782,06	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	849,06	-	
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	508,46	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO,LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	859,81	-	
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO,LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	3,00	701,73	26,44%	887,27	2.661,81	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	41,98	26,44%	52,09	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAUJISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.15	SUDECAP	40.70.28	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	-
9.17	SUDECAP	83.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	8,00	171,41	26,44%	216,73	1.300,38	-
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,88	-	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,52	26,44%	1,16	-	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	-
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1,3x30x40CM E CHAPEU - TULO FURADO ESP=10CM. REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	55,490	26,44%	701,62	-	-
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO - PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROF UNIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UND	-	860,97	26,44%	1.128,54	-	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FROS ARAME GALVANIZADO	M	-	18,21	26,44%	20,50	-	-
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	150,00	168,44	26,44%	212,98	31.947,00	-
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	22,18	26,44%	279,66	-	-
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	26,44%	11,09	-	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
09			RUAS AIMORÉS, BAIRRO MUNU (DRENAGEM PARA ATENDER A SAÍDA DA PLUVIAL DA CRECHE)							191.232,26
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							1.701,19
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSA DIGITAL	M2	1,98	306,09	26,44%		604,18	604,18
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	1,00	660,00	26,44%		859,79	859,79
2			DEMOLIÇÕES							4.765,85
2.1	COPASA	65000064	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	104,00	5,10	26,44%		6,45	670,80
2.2	COPASA	65000065	LIMPEZA TERRENO COM RASCADERA MECANICA	M2	52,00	0,50	26,44%		0,63	32,76
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	192,00	13,94	26,44%		17,63	3.384,96
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2		15,16	26,44%		19,17	
2.5	COPASA	65000078	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%		142,92	142,92
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	14,00	18,64	26,44%		23,57	309,96
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOLOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	89,80	26,44%		113,54	113,54
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%		249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,68	26,44%		343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	71,88	26,44%		90,89	90,89
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	-	113,28	26,44%		143,23	-
3			IMP LANTACAO DE REDE S							77.474,11
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETÂNGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	18,80	288,50	26,44%		306,98	5.680,93
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%		301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	2,50	42,00	26,44%		53,10	132,54
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%		70,61	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	40,56	5,81	26,44%		7,35	298,12
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%		9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%		9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	9,00	26,44%		11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE. MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,68	26,44%		10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%		15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,00 METROS	M3	-	13,14	26,44%		16,61	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	19,80	4,82	26,44%		5,84	115,63
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	144,00	4,04	26,44%		5,11	735,84
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALEATEAMENTO	M2	-	17,16	26,44%		21,70	-
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%		31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%		728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%		249,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	325,25	26,44%		411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	500,55	26,44%		670,63	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%		919,78	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	212,63	26,44%		268,85	46.393,00
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%		641,28	-
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,78	26,44%		937,88	-
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	111,01	42,00	26,44%		55,10	5.884,61
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/PLACA VIBRATORIA	M3	49,80	19,46	26,44%		24,61	1.198,05
3.26	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	36,00	205,50	26,44%		259,63	9.353,68
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%		26,55	26,55
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%		35,40	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CACAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%		354,03	354,03
3.30	COPASA	65002380	SAR-JETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FC K=18,0MPa - TIPO A, B OU C	M	-	49,89	26,44%		62,83	-
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCHIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%		956,11	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCHIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	529,38	26,44%		1.175,08	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.396,35	-	-
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,60	-	-
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	667,54	26,44%	869,33	-	-
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	648,53	26,44%	1.072,68	-	-
3.37	COPASA	65000252	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,00	179,19	26,44%	226,57	679,71	-
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M/HR, ALTURA ATÉ 10M	H	2,00	2,33	26,44%	2,95	5,90	-
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	3,20	139,86	26,44%	176,88	568,02	-
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	1,60	262,77	26,44%	357,53	572,05	-
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	1,00	1.200,26	26,44%	1.517,63	1.517,63	-
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	-
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.108,26	-	-
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,18	735,36	26,44%	929,79	167,36	-
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,06	17.734,25	26,44%	22.423,19	1.345,39	-
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,18	684,69	26,44%	885,97	155,97	-
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA							32.150,10
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	7,00	509,81	26,44%	1.175,65	8.229,55	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	1.566,28	26,44%	2.005,69	4.011,38	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	-	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	1.359,56	26,44%	1.719,03	8.595,15	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B / (CONCRETÃO) - PADRAO SUDECAP	UNID	11,00	371,96	26,44%	470,31	5.173,41	-
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B / (CONCRETÃO) - PADRAO SUDECAP	UNID	11,00	123,67	26,44%	156,62	1.722,82	-
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,65	26,44%	1.996,30	-	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.796,03	-	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,65	-	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-	-
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	2.202,13	26,44%	2.784,37	2.784,37	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.266,23	-	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,67	-	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.667,65	26,44%	4.662,92	-	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,67	-	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C.DEGRAUS AÇO CA25	M	0,60	727,62	26,44%	920,26	552,16	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	M2	1,00	655,16	26,44%	1.061,26	1.061,26	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	-
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,69	26,44%	27,68	-	-
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-	-
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	846,06	-	-
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	-
5			PAVIMENTAÇÕES							45.429,30
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	252,00	134,37	26,44%	169,90	42.814,80	-
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTO ACABADO EM PARALELEPÍPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREA	M2	-	86,10	26,44%	100,86	-	-
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE MOLDAO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1.3. E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	30,00	68,94	26,44%	87,17	2.615,10	
6			SEGURANÇA						2.675,90	
6.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	5,48	26,44%	6,93	623,70	
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	3,22	26,44%	4,07	366,30	
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	270,00	1,02	26,44%	1,29	348,30	
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	3,48	26,44%	4,40	396,00	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	50,00	8,84	26,44%	11,18	559,00	
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-	
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094-FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92	
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	2,00	126,81	26,44%	160,34	320,68	
7			LIMPEZA						12.159,25	
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	30,00	205,43	26,44%	259,75	7.792,50	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	106,81	2,87	26,44%	3,63	387,71	
7.3	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
7.4	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40	
7.5	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLDO EM CAMINHAO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLDO EM CAMINHAO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	
7.7	SUDECAP	02.26.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLDO EM CAMINHAO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.26.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	1.632,12	1,90	26,44%	2,40	3.917,09	
8			SERVICO \$ DE TERRA DE APOIO						1.765,00	
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	26,00	6,29	26,44%	7,95	208,70	
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	28,00	10,03	26,44%	12,88	360,64	
8.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA, BRANDA A FRIO	M3	-	416,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	52,00	2,87	26,44%	3,63	188,76	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHAO DMT <= 10 KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHAO DMT > 10 KM	TxKM	610,00	0,99	26,44%	1,25	1.012,50	
9			OBRA \$ CIVIL \$ DE APOIO						13.415,96	
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 38 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ABSENTAMENTO).	M	20,00	54,44	26,44%	68,83	1.376,60	
9.2	COPASA	65000038	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,80 M)	UNID	3,00	592,17	26,44%	746,74	2.240,22	
9.3	COPASA	65000038	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40	
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,68	110,72	
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-	
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO CONJUN, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAUJISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BD / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.17	SUDECAP	83.05.05	AREA LAVADA COM FRETE	M3	6,00	171,41	26,44%	216,73	1.300,38	
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-	
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV INCL. SAPATA 1:3 B-30x40CM E CHAPEU- TUILO FURADO ESP=10CM. REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	554,90	26,44%	701,62	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO.	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL., EXTENSAO ATE 4,00 M., PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M.	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO T1- PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	10,00	18,21	26,44%	20,50	205,00	
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL., EXTENSAO EXCEDENTE . PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	10,00	168,44	26,44%	212,98	2.129,80	
9.27	COPASA	65003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL., EXTENSAO EXCEDENTE . PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	26,44%	279,66	2.796,60	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	5,00	8,77	26,44%	11,09	55,45	

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
10			RUA JOSÉ AUGUSTO FRANÇA/RUA CAETANO SOUZA BRAGA, 1182 BAIRRO CRUZ DO MUNI							221.078,76
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							2.131,09
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,98	338,09	26,44%	661,40	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM/ COM MANUTENCAO	MES	1,50	680,00	26,44%	1.289,69	859,79	1.289,69
2			DEMOLIÇÕES							5.202,37
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	117,00	5,10	26,44%	6,45	754,65	
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,83	0,83	-
2.3	COPASA	65000057	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	200,48	13,94	26,44%	17,83	17,83	3.534,48
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92	142,92
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	8,00	18,64	26,44%	23,57	23,57	188,56
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	89,80	26,44%	113,54	113,54	113,54
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	27,66	26,44%	343,49	343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	2,00	71,88	26,44%	90,89	90,89	181,78
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	2,00	113,28	26,44%	143,23	143,23	286,46
3			IMPLANTACAO DE REDES							76.624,30
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	3,15	268,50	26,44%	336,96	336,96	1.061,42
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVACAO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	37,23	42,00	26,44%	53,10	53,10	1.977,02
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	96,47	5,81	26,44%	7,35	7,35	701,72
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	9,29	-
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	36,10	7,23	26,44%	9,14	9,14	320,81
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	11,38	-
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVACAO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	-	8,66	26,44%	10,95	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	15,13	-
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZACAO MANUAL COM SOQUETE	M2	1,43	4,62	26,44%	5,84	5,84	6,36
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZACAO COM PLACA VIBRATORIA	M2	12,89	4,04	26,44%	5,11	5,11	65,86
3.14	COPASA	65000208	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	468,00	17,16	26,44%	21,70	21,70	10.155,60
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 13,6 INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,83	26,44%	728,21	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	198,30	26,44%	248,20	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	919,76	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	133,15	212,63	26,44%	268,85	268,85	35.797,98
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	507,18	26,44%	641,28	641,28	3.647,68
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,78	26,44%	937,88	937,88	-
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	87,40	42,00	26,44%	53,10	53,10	4.640,94
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	278,55	19,48	26,44%	24,61	24,61	6.855,01
3.26	SUDECAP	05.08.03	AREIA (COM ADEMSAMENTO HIDRAULICO)	M3	27,83	205,50	26,44%	259,83	259,83	7.231,07
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DNIT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	26,55
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DNIT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	35,40	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DNIT <= 500,00 M	M3	-	280,00	26,44%	354,03	354,03	-
3.30	COPASA	65002380	SARILETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FC=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	62,83	-
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	758,18	26,44%	966,11	966,11	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	959,36	26,44%	1.175,08	1.175,08	-
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.396,35	1.396,35	-

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BD / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	682,80	-	
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	667,54	26,44%	669,33	-	
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	1,50	179,19	26,44%	226,57	338,86	
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2,00	2,33	26,44%	2,95	5,90	
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - JOGADA	TON	0,80	139,89	26,44%	176,88	141,50	
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - ARRUMADA	M3	0,80	292,77	26,44%	357,53	285,02	
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	1,00	1.200,26	26,44%	1.517,63	1.517,63	
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.600,59	-	
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.109,26	-	
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - C RESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,14	735,36	26,44%	929,79	129,36	
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,05	17.734,25	26,44%	22.423,19	1.040,06	
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,14	684,89	26,44%	885,97	120,50	
4			CAIXA DE PASSAGEM POÇOS DE VISITA						52.772,54	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	5,00	929,81	26,44%	1.175,65	5.678,25	
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	4,00	1.568,26	26,44%	2.005,69	8.022,76	
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	5,00	812,28	26,44%	1.027,65	5.138,25	
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	4,00	1.369,56	26,44%	1.719,03	6.876,12	
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	13,00	371,96	26,44%	470,31	6.114,03	
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	13,00	123,87	26,44%	156,62	2.036,06	
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	4,00	1.578,85	26,44%	1.996,30	7.985,20	
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.796,03	-	
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.673,65	26,44%	3.393,44	-	
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,87	-	
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,65	-	
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,16	26,44%	3.080,31	-	
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.068,05	26,44%	3.914,65	-	
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.633,41	26,44%	4.646,96	-	
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	2.202,13	26,44%	2.784,37	5.568,74	
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.268,23	-	
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.068,16	26,44%	3.904,67	-	
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.964,99	26,44%	3.774,22	-	
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.662,92	-	
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	3.220,40	26,44%	4.071,87	4.071,87	
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C=DEGRANUL AÇO CM25	M	-	727,82	26,44%	920,26	-	
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	1,00	655,16	26,44%	1.081,26	1.081,26	
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA-50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-	
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
4.31	SUDECAP	60.17.26	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"x3"16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
5			PAVIMENTAÇÕES						41.313,34	
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	222,64	134,37	26,44%	169,90	37.626,54	
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREA	M2	-	66,10	26,44%	106,86	-	
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSAO.	M2	40,00	68,94	26,44%	87,17	3.486,80	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
6			SEGURANÇA						3.381,54
6.1	COPASA	65000008	SINALZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.086 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	5,48	26,44%	6,93	623,70
6.2	COPASA	65000009	SINALZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	3,22	26,44%	4,07	368,30
6.3	COPASA	65000010	SINALZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	360,00	1,02	26,44%	1,29	464,40
6.4	COPASA	65000011	SINALZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	3,48	26,44%	4,40	398,00
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	50,00	8,84	26,44%	11,18	559,00
6.6	COPASA	65000012	SINALZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	90,00	3,77	26,44%	4,77	429,30
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	3,00	128,81	26,44%	160,34	481,02
7			LIMPEZA						16.165,54
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	30,00	205,43	26,44%	259,75	7.792,50
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	209,72	2,87	26,44%	3,63	761,27
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	28,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,18	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	3,145,78	1,90	26,44%	2,40	7.549,82
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						2.287,27
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	36,00	6,29	26,44%	7,95	310,05
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	31,50	10,03	26,44%	12,88	399,42
8.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDELA FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	70,50	2,87	26,44%	3,63	255,92
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHAO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHAO DMT > 10 KM	TxKM	1,057,50	0,99	26,44%	1,25	1.321,88
9			OBRA S CIVIS DE APOIO						21.200,57
9.1	COPASA	65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	20,00	54,44	26,44%	68,83	1.376,60
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	2,00	592,17	26,44%	748,74	1.497,48
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,88	110,72
9.5	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	630,35	26,44%	797,01	4.782,06
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,50	670,72	26,44%	848,06	424,03
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,50	508,46	26,44%	642,92	321,46
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FC K 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	679,22	26,44%	858,81	2.578,43
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FC K 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	701,73	26,44%	887,27	2.661,81
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPIKO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHO DE BRITA ESP 5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREA LAVADA COM FRETE	M3	6,00	171,41	26,44%	216,73	1.300,38
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,88	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,18	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3,8 30X40CM E CHAPEU - TUBO FURADO ESP=10CM, REBOCCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	554,90	701,62	26,44%	-	-
9.22	SUDECAP	16.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	53,07	26,44%	-	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,65	169,24	26,44%	-	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M	UNID	-	890,97	1.126,54	26,44%	-	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	20,50	26,44%	-	-
9.26	COPASA	65003166	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGAÇÃO ATÉ 1,25	M	10,00	168,44	212,98	26,44%	2.129,80	
9.27	COPASA	65003436	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGAÇÃO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	279,66	26,44%	2.796,60	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	10,00	8,77	11,09	26,44%	110,90	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11			RUA ANA MARIA TEXEIRA, 1120A, BAIRRO CARDOSO						139.601,39
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1701,19
1.1	SUDECAP	0110302	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,96	336,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	0110101	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	1,00	680,00	26,44%	859,79	859,79
2			DE MOLICÃO						4977,76
2.1	COPASA	65000054	LEMPZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	45,00	5,10	26,44%	6,45	290,25
2.2	COPASA	65000055	LEMPZA TERRENO COM ROCADERA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DE MOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FARRAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	201,60	13,94	26,44%	17,83	3554,21
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DE MOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92
2.6	COPASA	65000039	DE MOLICAO PASSARO CIMENTADO	M2	9,80	16,64	26,44%	23,57	230,99
2.7	SUDECAP	021401	DE MOLICAO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	021301	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	021302	ARMADO - MANUAL	M3	1,00	271,66	26,44%	343,49	343,49
2.10	SUDECAP	021303	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	3,00	71,88	26,44%	90,89	272,67
2.11	SUDECAP	021304	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	113,26	26,44%	143,23	143,23
3			IMPLANTACAO DE REDES						45.948,45
3.1	SUDECAP	031601	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	8,57	266,50	26,44%	336,96	2867,07
3.2	SUDECAP	032102	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	031701	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	2,88	42,00	26,44%	53,10	152,93
3.4	SUDECAP	031702	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	031801	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	107,52	5,81	26,44%	7,35	790,27
3.6	SUDECAP	031802	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	318,24	7,35	26,44%	9,29	2.956,45
3.7	SUDECAP	031901	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	031902	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	79,56	9,00	26,44%	11,38	905,39
3.9	SUDECAP	032002	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,66	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	032002	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	032003	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	31,20	13,14	26,44%	16,81	516,23
3.12	SUDECAP	032301	REGULARIZAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M2	14,40	4,62	26,44%	5,84	84,10
3.13	SUDECAP	032303	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	144,00	4,04	26,44%	5,11	735,84
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-
3.15	SUDECAP	190801	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DEFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	190701	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	729,21	-
3.17	SUDECAP	190501	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	198,30	26,44%	249,20	-
3.18	SUDECAP	190503	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	190505	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	190507	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003963	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	217,83	26,44%	268,85	32.262,00
3.22	SICRO	2003966	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	502,16	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003968	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,76	26,44%	937,88	-
3.24	SUDECAP	403230	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	-	42,00	26,44%	53,10	-
3.25	SUDECAP	403231	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	-	19,46	26,44%	24,61	-
3.26	SUDECAP	050903	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	12,00	205,50	26,44%	259,83	3.117,96
3.27	SUDECAP	032401	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
3.28	SUDECAP	032402	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.29	SUDECAP	032501	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CACAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03
3.30	COPASA	6500280	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,89	26,44%	62,83	-
3.31	SUDECAP	192303	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%	956,11	-
3.32	SUDECAP	192305	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,38	26,44%	1.175,08	-
3.33	SUDECAP	192307	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-
3.34	SUDECAP	192403	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FORNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	682,54	26,44%	869,33	-
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	949,53	26,44%	1.072,88	-
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,60	179,19	26,44%	226,57	815,65
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H - ALTURA ATÉ 10M	H	8,00	2,33	26,44%	2,95	23,90
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENCAMAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	1,80	139,89	26,44%	176,88	318,38
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENCAMAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	262,77	26,44%	357,53	-
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALADE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.200,26	26,44%	1.517,63	-
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALADE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALADE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.666,19	26,44%	2.109,28	-
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICIO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	-	735,36	26,44%	928,79	-
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	-	17.734,25	26,44%	22.423,19	-
3.46	COPASA	65001146	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	-	684,89	26,44%	865,97	-
4			CAIXA DE PASSAGEM EPOÇOS DE VISITA						15.877,61
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	7,00	929,81	26,44%	1.175,65	8.229,55
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	1,00	1.588,28	26,44%	2.005,69	2.005,69
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	-
4.4	SUDECAP	19.13.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,56	26,44%	1.719,03	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	9,00	371,96	26,44%	470,31	4.232,79
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	9,00	123,87	26,44%	156,62	1.409,58
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,85	26,44%	1.996,30	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.129,93	26,44%	2.790,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.673,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,65	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.633,41	26,44%	4.646,96	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.021,13	26,44%	2.764,37	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.268,23	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.080,16	26,44%	3.904,67	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.964,99	26,44%	3.774,22	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.607,85	26,44%	4.662,92	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.203,40	26,44%	4.071,87	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.536,77	26,44%	4.476,69	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.138,23	26,44%	5.233,64	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A - ALVEN. E=20CM REVESTIDA. C/DEGRAUS ACO CA25	M	-	727,82	26,44%	920,26	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	M	-	655,16	26,44%	1.011,26	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO. PI FUNDACÕES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS. ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-
4.29	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,56	-
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/16"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-
5			PAVIMENTAÇÕES						29.119,50
5.1	COPASA	65000466	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUI, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	156,00	134,37	26,44%	169,90	26.504,40
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPíEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - RISO INTERTRAVADO E= 8.0CM 35MPA C/COLCHAO AREIA	M2	-	66,10	26,44%	108,86	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	65000488	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP= 6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	30,00	68,94	26,44%	87,17	2.615,10
6			SEGURANÇA						1.449,86

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CODIGO	DE SC:Q:Q	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
6.1	COPASA	65000008	SINALZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID:OXIA	60,00	5,48	26,44%	6,93	415,60
6.2	COPASA	65000009	SINALZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID:OXIA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20
6.3	COPASA	65000010	SINALZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.066 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID:OXIA	180,00	1,02	26,44%	1,29	232,20
6.4	COPASA	65000011	SINALZACAO - GRADIL MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID:OXIA	-	3,48	26,44%	4,40	-
6.5	SUD.ECAP	01.04.09	TELA TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASTAO	M	30,00	8,84	26,44%	11,18	335,40
6.6	SUD.ECAP	65000012	SINALZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID:OXIA	-	3,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/VEICULOS	UNID	1,00	128,81	26,44%	160,34	160,34
7			LIMPEZAS						10.188,70
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	35,00	205,43	26,44%	259,75	9.091,25
7.2	SUD.ECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	200,29	2,87	26,44%	3,63	727,05
7.3	SUD.ECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUD.ECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUD.ECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUD.ECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUD.ECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUD.ECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	128,52	1,90	26,44%	2,40	308,45
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						10.095,34
8.1	COPASA	65000196	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	187,20	6,29	26,44%	7,95	1.486,24
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	126,00	10,03	26,44%	12,88	1.597,68
8.3	COPASA	65000198	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROF UNIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000199	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-
8.5	SUD.ECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	313,20	2,87	26,44%	3,63	1.136,92
8.6	SUD.ECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUD.ECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	4.886,00	0,99	26,44%	1,25	5.872,50
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						20.242,98
9.1	COPASA	65003381	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUD.ECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	25,00	54,44	26,44%	68,83	1.720,75
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID.	4,00	592,17	26,44%	748,74	2.994,96
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OUTPROUNDADA, ATÉ 1,50 M	M2	4,00	27,69	26,44%	35,12	140,72
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	849,06	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65003660	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	869,81	-
9.10	COPASA	65003661	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	701,73	26,44%	887,27	2.661,81
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-
9.14	SUD.ECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUD.ECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUD.ECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-
9.17	SUD.ECAP	6.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19
9.18	COPASA	65000008	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-
9.19	COPASA	65001122	SOLA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-
9.21	SUD.ECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV INCL.SAPATA 1:36 30X49CM E CHAPEU - TULO FUURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	4,00	554,90	26,44%	701,62	2.806,48

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORBAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M		41,97	26,44%	53,07	
9.23	COPASA	85003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	10,00	133,85	26,44%	169,24	1.892,40
9.24	COPASA	85003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROF UNIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 C/ADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	10,00	16,21	26,44%	20,50	205,00
9.26	COPASA	85003168	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATÉ 1,25	M	10,00	168,44	26,44%	212,98	2.129,80
9.27	COPASA	85003436	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUCAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	26,44%	279,66	2.796,60
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	15,00	8,77	26,44%	11,09	166,35

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
12			RUA CEL. ALVES, 566 ATÉ A RUA CAMPOS SALES, BAIRRO BELA VISTA							274.106,06
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							2.560,98
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,98	338,04	26,44%	424,95	841,40	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO OLÍMICO 110X120X30CM COM MANUTENÇÃO	MES	2,00	680,00	26,44%	859,79	1.719,58	
2			DEMOLIÇÕES							3.781,28
2.1	COPASA	65000064	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-	
2.2	COPASA	65000065	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-	
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	192,00	13,94	26,44%	17,63	3.384,96	
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-	
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92	
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-	
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOLOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54	-	
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-	
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,68	26,44%	343,49	-	
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	2,00	71,88	26,44%	90,89	181,78	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	113,28	26,44%	143,23	71,62	
3			IMPLANTACAO DE REDE							158.884,55
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	3,38	288,50	26,44%	368,96	1.132,19	
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	6,30	238,61	26,44%	301,70	1.900,71	
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	-	42,00	26,44%	53,10	-	
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	58,00	26,44%	70,81	-	
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	149,76	5,81	26,44%	7,35	1.100,74	
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHÕES H <= 1,5 M	M3	31,20	7,23	26,44%	9,14	285,17	
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHÕES H <= 1,5 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-	
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,68	26,44%	10,95	-	
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-	
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,00 METROS	M3	32,00	13,14	26,44%	16,81	531,52	
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	192,00	4,62	26,44%	5,84	1.121,28	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	192,00	4,04	26,44%	5,11	981,12	
3.14	COPASA	65000208	ESCORRIMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	384,00	17,16	26,44%	21,70	8.332,80	
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-	
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-	
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	198,30	26,44%	248,20	-	
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25	-	
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-	
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-	
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	212,63	26,44%	268,85	-	
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%	641,28	-	
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	741,78	26,44%	937,88	112.545,60	
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	171,23	42,00	26,44%	53,10	9.092,08	
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	249,80	19,48	26,44%	24,81	6.142,68	
3.26	SUDECAP	05.09.03	AREA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	48,00	205,50	26,44%	259,83	12.471,84	
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CACAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03	
3.30	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-	
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	758,18	26,44%	956,11	-	
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,38	26,44%	1.175,08	-	

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.398,35	-	
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	682,80	-	
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	689,54	26,44%	899,33	-	
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	648,53	26,44%	1.072,88	-	
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,00	179,19	26,44%	226,57	679,71	
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M, ALTURA ATÉ 10M	H	8,00	2,33	26,44%	2,95	23,60	
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - JOGADA	TON	4,00	139,69	26,44%	176,88	707,52	
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - ARRUMADA	M3	0,40	262,77	26,44%	357,53	143,01	
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-	
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.108,26	-	
3.44	COPASA	65001200	ELABORAÇÃO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUÇÃO DE REDE COLETORES DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,12	735,36	26,44%	929,79	111,57	
3.45	SUDECAP	4.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,04	17.734,25	26,44%	22.423,19	888,89	
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,12	684,98	26,44%	865,97	103,92	
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						15.878,90	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	929,81	26,44%	1.175,65	-	
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	2,00	1.588,28	26,44%	2.005,69	4.011,38	
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,78	26,44%	1.027,85	-	
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	1,00	1.359,56	26,44%	1.719,03	1.719,03	
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	4,00	371,96	26,44%	470,31	1.881,24	
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	4,00	123,87	26,44%	156,62	626,48	
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,05	26,44%	1.998,30	-	
4.8	SUDECAP	19.15.06	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.796,03	-	
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.673,85	26,44%	3.333,44	-	
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.618,14	26,44%	3.307,85	-	
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,87	-	
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.458,18	26,44%	3.080,31	-	
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.098,05	26,44%	3.914,85	-	
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.848,96	-	
4.16	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	
4.17	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	2,00	2.584,81	26,44%	3.268,23	6.538,46	
4.18	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.088,16	26,44%	3.904,87	-	
4.19	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.788,40	26,44%	3.523,12	-	
4.20	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	
4.21	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.682,92	-	
4.22	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-	
4.23	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,89	-	
4.24	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA. C=DEGRAUS AÇO CA25	M	1,20	727,82	26,44%	920,28	1.104,31	
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPA DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	M2	-	855,16	26,44%	1.081,26	-	
4.27	COPASA	65000236	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO. P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	
4.28	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS. ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	
4.29	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,48	-	
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,08	-	
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3" 18"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
5			PAVIMENTAÇÕES						44.859,80	
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LAARGURA ATÉ 3,50 M	M2	284,00	134,37	26,44%	169,90	44.853,80	
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTO ATACAO EM PARALELEPÍPEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	109,86	-	
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,99	26,44%	82,68	-	

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.5	COPASA	65000468	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	68,94	26,44%	87,17	-	3.093,86
SEGURANÇA										
6.1	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTÂNCIA DE OBRAS CONFORME PADRÃO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	120,00	5,48	26,44%	6,93	6,93	831,60
6.2	COPASA	65000009	SINALIZAÇÃO - CONJUNTO DE TRIFE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRÃO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	120,00	3,22	26,44%	4,07	4,07	488,40
6.3	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRÃO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	380,00	1,02	26,44%	1,29	1,29	484,40
6.4	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADE MODULAR PARA DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE OBRA CONFORME PADRÃO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	120,00	3,48	26,44%	4,40	4,40	528,00
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M INCL. BASE	M	50,00	8,84	26,44%	11,18	11,18	559,00
6.6	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92	61,92
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METÁLICA P/ VEÍCULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34	160,34
7 LIMPEZA										
7.1	COPASA	65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	32,00	205,43	26,44%	259,75	259,75	8.312,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	344,25	2,87	26,44%	3,63	3,63	1.249,62
7.3	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	5.183,72	1,90	26,44%	2,40	12.362,93	12.362,93
8 SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO										
8.1	COPASA	65000198	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	168,40	8,29	26,44%	7,95	7,95	1.322,88
8.2	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	87,20	10,03	26,44%	12,68	12,68	852,10
8.3	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA, BRANDA, A FRO	M3	-	418,49	26,44%	523,14	-	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECÂNICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-	-
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	3.504,00	0,99	26,44%	1,25	4.380,00	4.380,00
9 OBRAS CÍVIS DE APOIO										
9.1	COPASA	65003681	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRÃO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	30,00	54,44	26,44%	68,83	68,83	2.064,90
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,80 M)	UNID	2,00	592,17	26,44%	748,74	748,74	1.497,48
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	72,35	289,40
9.4	COPASA	65003743	DESGRANA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,68	27,68	110,72
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	16,46	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	630,35	26,44%	797,01	797,01	4.782,06
9.7	COPASA	65003746	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	846,06	-	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-	-
9.9	COPASA	65003850	CONCRETO FCX 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-	-
9.10	COPASA	65003851	CONCRETO FCX 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPOC 30 % DE PEDRA DE MÃO - CON SUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAU-LISTA	M2	-	38,13	26,44%	45,68	-	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	-
9.15	SUDECAP	40.70.28	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	6,00	17,41	28,44%	216,73	1.300,38	
9.18	COPASA	6500036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	28,44%	14,68	-	
9.19	COPASA	6500122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	28,44%	1,16	-	
9.20	COPASA	6500081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	28,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1.3x6 30x40CM E CHAPEU - TULO FURADO ESP=10CM. REBOCADO E PINTADO H=2.50M	M	-	55,490	28,44%	701,62	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	28,44%	53,07	-	
9.23	COPASA	65003803	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	28,44%	169,24	-	
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M	UNID	-	890,97	28,44%	1.126,54	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	18,21	28,44%	20,50	-	
9.26	COPASA	65003168	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATÉ 1,25	M	10,00	188,44	28,44%	212,98	2.129,80	
9.27	COPASA	65003438	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	10,00	221,18	28,44%	279,68	2.796,60	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	28,44%	11,09	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI /ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
13			RUA PROFESSOR DIAULAS - BAIRRO NOVO HORIZONTE						149.790,53
			SERVIÇOS PRELIMINARES						1701,19
1.1	SUDECAP	0110302	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	0110101	BANI HIRO OUMICO 110X120X20CM COM MANUTENÇÃO	MES	1,00	860,00	26,44%	859,79	859,79
2			DEMOIÇÕES						4.626,74
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM PASPAGEM MANUAL	M2	-	5,10	26,44%	6,45	-
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCANDEIRA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOIÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	242,00	13,94	26,44%	17,63	4.266,46
2.4	COPASA	65000038	DEMOIÇÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOIÇÃO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,50	113,03	26,44%	142,92	71,46
2.6	COPASA	65000039	DEMOIÇÃO PASSIVO CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57	-
2.7	SUDECAP	0214011	DEMOIÇÃO MANUAL DE TUBOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL AFASTAMENTO	M3	-	69,80	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	0213011	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	0213021	ARMADO - MANUAL	M3	0,50	271,66	26,44%	343,49	171,75
2.10	SUDECAP	0213031	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	71,88	26,44%	90,89	45,45
2.11	SUDECAP	0213041	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	113,28	26,44%	143,23	71,62
3			IMPLANTAÇÃO DE REDES						90.410,26
3.1	SUDECAP	0318011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	1,00	286,50	26,44%	336,96	336,96
3.2	SUDECAP	0321021	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	230,61	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	0317011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	25,40	42,00	26,44%	53,10	1.348,74
3.4	SUDECAP	0317021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	0318011	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	161,98	5,81	26,44%	7,35	1.190,55
3.6	SUDECAP	0318021	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-
3.7	SUDECAP	0319011	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	13,00	7,23	26,44%	9,14	118,82
3.8	SUDECAP	0319021	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-
3.9	SUDECAP	0320011	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	6,66	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	0320021	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-
3.11	SUDECAP	0320031	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	0323011	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	127,00	4,62	26,44%	5,84	741,68
3.13	SUDECAP	0323031	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	127,00	4,04	26,44%	5,11	648,97
3.14	COPASA	65000208	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	21,70	-
3.15	SUDECAP	1908011	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	1907011	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6 INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	1905011	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R3 CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	198,30	26,44%	249,20	-
3.18	SUDECAP	1905031	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R3 CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,23	-
3.19	SUDECAP	1905051	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R3 CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	1905071	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R3 CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	212,63	26,44%	268,85	3.495,05
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	507,18	26,44%	641,28	70.540,80
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,76	26,44%	937,68	-
3.24	SUDECAP	4032301	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	61,52	42,00	26,44%	53,10	3.286,78
3.25	SUDECAP	4032311	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	62,28	19,46	26,44%	24,61	1.532,71
3.26	SUDECAP	0509031	AREIA (COM ADEUSAMENTO HIDRAULICO)	M3	9,00	205,50	26,44%	259,83	2.338,47
3.27	SUDECAP	0324011	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,53	26,55
3.28	SUDECAP	0324021	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-
3.29	SUDECAP	0325011	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAMBIA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03
3.30	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=180MPA - TIPO A, B OU C	M	-	49,69	26,44%	62,83	-
3.31	SUDECAP	1923031	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	756,18	26,44%	956,11	-
3.32	SUDECAP	1923051	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	929,36	26,44%	1.175,08	-
3.33	SUDECAP	1923071	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.399,35	-
3.34	SUDECAP	1924031	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI /ADM (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
						(R\$)	(%)			
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCRIÇÃO DA JUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	809,33	-	-
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCRIÇÃO DA JUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	846,53	26,44%	1.072,88	-	-
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	10,00	179,19	26,44%	226,57	2.265,50	2.265,50
3.38	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	1,00	2,33	26,44%	2,95	2,95	2,95
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	6,00	139,89	26,44%	176,88	1.061,28	1.061,28
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	262,77	26,44%	357,53	-	-
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-	-
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	-
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.868,19	26,44%	2.109,28	-	-
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,12	735,36	26,44%	929,79	114,36	114,36
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,04	17.734,25	26,44%	22.423,19	919,35	919,35
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,12	684,89	26,44%	865,97	106,51	106,51
4			CAIXA DE PASSAGEM EPOÇO 3 DE VISITA						11.118,75	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	929,81	26,44%	1.175,85	-	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	1.566,28	26,44%	2.005,69	-	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES /BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,65	-	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA /BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,56	26,44%	1.719,03	-	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	-	371,98	26,44%	470,31	-	-
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	-	123,87	26,44%	156,62	-	-
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,85	26,44%	1.996,30	-	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.796,03	-	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.816,14	26,44%	3.307,85	-	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,67	-	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	2.436,18	26,44%	3.080,31	3.080,31	3.080,31
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,85	-	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,98	-	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.564,81	26,44%	3.268,23	-	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.086,16	26,44%	3.904,67	-	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.667,85	26,44%	4.662,92	-	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,84	-	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA. C/DIAGRAMA AÇO CA25	M	-	77,82	26,44%	92,28	-	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPA DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	-	855,16	26,44%	1.081,28	-	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO. PI FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	-
4.28	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	-
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-	-
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ENDENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	846,06	-	-
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/16"	KG	-	9,70	26,44%	12,28	-	-
5			PAVIMENTAÇÃO 5						28.815,04	
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	165,60	134,37	26,44%	169,90	28.815,04	28.815,04
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	-
5.3	SUDECAP	20.15.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8.0CM 35MPA, C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	108,96	-	-
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,88	-	-
5.5	COPASA	65000466	PASSIVO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM. E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	-	66,94	26,44%	87,17	-	-
6			SEGURANÇA						961,00	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI /ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
8.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.086 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	60,00	5,48	26,44%	8,93	415,80
8.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20
8.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	60,00	1,02	26,44%	1,29	77,40
8.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRANDE MODULOR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	-	3,48	26,44%	4,40	-
8.5	SUDECAP	01.04.09	TELA TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	20,00	6,84	26,44%	11,18	223,60
8.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-
8.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNID/XDIA	-	3,77	26,44%	4,77	-
8.8	COPASA	65001719	PASSADOURO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	-	48,97	26,44%	61,92	-
8.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA PI VEICULOS	UNID	-	126,81	26,44%	160,34	-
7			LIMPEZAS						7.651,35
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	20,00	205,43	26,44%	259,75	5.195,00
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	60,42	2,87	26,44%	3,63	219,32
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	26,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	906,26	1,90	26,44%	2,40	2.175,06
8			SERVIÇOS DE TERRA DE APOIO						1.945,88
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	47,32	6,29	26,44%	7,95	376,19
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	14,56	10,03	26,44%	12,68	184,62
8.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANCA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	61,88	2,87	26,44%	3,63	224,62
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	928,20	0,99	26,44%	1,25	1.160,25
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						2.560,52
9.1	COPASA	65003581	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	-	54,44	26,44%	68,83	-
9.2	COPASA	65003338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	-	592,17	26,44%	749,74	-
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, PI FUNDACOES	M2	2,00	57,22	26,44%	72,35	144,70
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	27,89	26,44%	35,36	55,36
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	630,35	26,44%	797,01	-
9.7	COPASA	65003746	CONCRETO TRACO 12,3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USNADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	859,81	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USNADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPEO C/30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,68	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM PI PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,99	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,16	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-
9.21	SUDECAP	07.28.04	MURO DIVISA ALV INCL SA PATA 1:36 30X40CM E CHAPEU - TUDO O FUJADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	554,90	26,44%	701,82	-

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
9.22	SUDECAP	15.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41.97	28,44%	53,07	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	28,44%	169,24	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M	UND	-	690,97	28,44%	1.126,54	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRÃO SUDECAP TIPO 1 - BECA 8X8 C/ADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO.	M	-	16,21	28,44%	20,50	-
9.26	COPASA	65003166	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATÉ 1,25	M	-	166,44	28,44%	212,96	-
9.27	COPASA	65003436	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	221,16	28,44%	279,66	-
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	-	8,77	28,44%	11,09	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
14			RUA ANGELINA SALERMO							159.356,44
1			SERVIÇO 3 PRELIMINARES							1.701,19
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	26,44%	424,95	841,40
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHIERO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	1,00	680,00	26,44%	26,44%	859,79	859,79
2			DEMOLIÇÃO 3							4.187,29
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	30,00	5,10	26,44%	26,44%	6,45	193,50
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	-	0,50	26,44%	26,44%	0,63	-
2.3	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	134,00	13,94	26,44%	26,44%	17,63	2.362,42
2.4	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	26,44%	19,17	-
2.5	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	2,00	113,03	26,44%	26,44%	142,92	285,84
2.6	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	35,00	16,64	26,44%	26,44%	23,57	824,95
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLICAO MANUAL DE TUBOLOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	26,44%	113,54	-
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	26,44%	249,97	-
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	27,06	26,44%	26,44%	343,49	-
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,00	71,88	26,44%	26,44%	90,69	90,69
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	3,00	113,26	26,44%	26,44%	143,23	429,69
3			IMPLANTACAO DE REDE 3							60.931,05
3.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	10,50	266,50	26,44%	26,44%	336,96	3.538,08
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	26,44%	301,70	-
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	4,79	42,00	26,44%	26,44%	58,10	254,58
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	58,00	26,44%	26,44%	70,81	-
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	-	5,81	26,44%	26,44%	7,35	-
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	267,85	7,35	26,44%	26,44%	9,29	2.468,95
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	26,44%	9,14	-
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0M	M3	58,50	9,00	26,44%	26,44%	11,38	665,73
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE - MECÂNICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,66	26,44%	26,44%	10,95	-
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	5,00	11,97	26,44%	26,44%	15,13	75,65
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,30 METROS	M3	-	13,14	26,44%	26,44%	16,81	-
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	14,12	4,62	26,44%	26,44%	5,84	82,46
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	152,00	4,04	26,44%	26,44%	5,11	776,72
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETAMENTO	M2	-	17,16	26,44%	26,44%	21,70	-
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	26,44%	31,19	-
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:8, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	26,44%	728,21	-
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	26,44%	248,20	-
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	325,25	26,44%	26,44%	411,25	-
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	26,44%	670,83	-
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	26,44%	919,78	-
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,00	212,63	26,44%	26,44%	269,65	36.025,90
3.22	SICRO	2003946	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	507,16	26,44%	26,44%	641,28	-
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	741,76	26,44%	26,44%	937,88	-
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	63,57	42,00	26,44%	26,44%	53,10	3.375,55
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	120,60	19,46	26,44%	26,44%	24,61	2.967,97
3.26	SUDECAP	05.09.03	AREA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	12,00	205,50	26,44%	26,44%	259,83	3.117,96
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUZEZA EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,44%	26,55	26,55
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUZEZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	26,44%	35,40	-
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUZEZA EM CAMBIA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	26,44%	354,03	354,03
3.30	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCk=18,0MPa - TIPO A, B OU C	M	70,00	45,69	26,44%	26,44%	62,83	4.398,10
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	756,16	26,44%	26,44%	956,11	-
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	509,36	26,44%	26,44%	1.175,08	-
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	26,44%	1.396,35	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	524,20	26,44%	662,80	-	
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	687,54	26,44%	869,33	-	
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	846,53	26,44%	1.072,88	-	
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	-	179,19	26,44%	226,57	-	
3.38	COPASA	65000231	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M/H, ALTURA ATE 10M	H	8,00	2,33	26,44%	2,95	23,60	
3.39	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	-	199,89	26,44%	176,88	-	
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	-	282,77	26,44%	357,53	-	
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	1,00	1.200,28	26,44%	1.517,63	1.517,63	
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.684,19	26,44%	2.109,28	-	
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVICO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORES DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,13	755,36	26,44%	929,79	124,59	
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,04	17.734,25	26,44%	22.423,19	1.001,57	
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,13	684,89	26,44%	865,97	116,04	
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						28.830,37	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	-	929,81	26,44%	1.175,65	-	
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	5,00	1.966,28	26,44%	2.005,69	10.028,45	
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	4,00	812,76	26,44%	1.027,65	4.110,80	
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	4,00	1.358,56	26,44%	1.719,03	6.678,12	
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	10,00	371,96	26,44%	470,31	4.703,10	
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	10,00	123,87	26,44%	156,62	1.566,20	
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	1.578,65	26,44%	1.996,30	-	
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.790,03	-	
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.673,65	26,44%	3.363,44	-	
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.119,17	26,44%	2.679,48	-	
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-	
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,99	26,44%	4.340,87	-	
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.406,16	26,44%	3.080,31	-	
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.065,05	26,44%	3.914,65	-	
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,98	-	
4.16	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	
4.17	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.584,81	26,44%	3.266,23	-	
4.18	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.068,16	26,44%	3.904,67	-	
4.19	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.523,12	-	
4.20	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	
4.21	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.687,85	26,44%	4.662,92	-	
4.22	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	3.220,40	26,44%	4.071,87	-	
4.23	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	
4.24	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.193,23	26,44%	5.233,84	-	
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C DE GRAUS ACO CA25	M	-	727,82	26,44%	920,28	-	
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	-	855,18	26,44%	1.081,28	-	
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	10,00	57,22	26,44%	72,35	723,50	
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00	
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEN SAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"18"	KG	-	9,70	26,44%	12,28	-	
5			PAVIMENTAÇÕES						34.924,19	
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	167,60	134,37	26,44%	169,90	31.673,24	
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTO ACOAO EM PARALELEPíEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,88	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	108,86	-	
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.5	COPASA	85000486	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E= 2 CM. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=8 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	35,00	68,94	26,44%	87,17	3.050,95	
6			SEGURANÇA						1.449,86	
6.1	COPASA	85000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	60,00	5,48	26,44%	6,93	415,60	
6.2	COPASA	85000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPLE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20	
6.3	COPASA	85000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.066 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	180,00	1,02	26,44%	1,29	232,20	
6.4	COPASA	85000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,48	26,44%	4,40	-	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M. INCL. BASE	M	30,00	8,64	26,44%	11,16	335,40	
6.6	COPASA	85000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-	
6.7	COPASA	85000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	85001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92	
6.9	COPASA	85001720	TRAVESSIA METALICA PI VEICULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34	
7			LIMPEZA						10.945,54	
7.1	COPASA	85000967	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSÓRIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	16,00	205,43	26,44%	269,75	4.156,00	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	189,78	2,87	26,44%	3,63	616,23	
7.3	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
7.4	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40	
7.5	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	
7.7	SUDECAP	02.26.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,18	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.26.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	2,54640	1,90	26,44%	2,40	6.111,36	
8			SERVIÇO DE TERRA DE APOIO						6.042,78	
8.1	COPASA	85000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	78,00	6,29	26,44%	7,95	620,10	
8.2	COPASA	85000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	128,00	10,03	26,44%	12,68	1.597,68	
8.3	COPASA	85000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (ISOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	85000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	-	2,87	26,44%	3,63	-	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	3.060,00	0,99	26,44%	1,25	3.825,00	
9			OBRA CIVIS DE APOIO						10.343,56	
9.1	COPASA	85003611	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 18,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	60,00	54,44	26,44%	68,83	4.129,80	
9.2	COPASA	85000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID	2,00	692,17	26,44%	748,74	1.497,48	
9.3	COPASA	85000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, PI FUNDACOES	M2	4,00	57,22	26,44%	72,35	289,40	
9.4	COPASA	85003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	4,00	21,89	26,44%	27,68	110,72	
9.5	COPASA	85000278	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,48	823,00	
9.6	COPASA	85003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	1,50	630,35	26,44%	797,01	1.195,52	
9.7	COPASA	85003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,06	-	
9.8	COPASA	85003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	85003650	CONCRETO FCK 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-	
9.10	COPASA	85003651	CONCRETO FCK 20 MPa USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27	
9.11	COPASA	85000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	
9.12	COPASA	85000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	85000122	REBOCO PAULISTA	M2	-	38,13	26,44%	45,68	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHOAO DE BRITA ESP.5CM PI PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	
9.17	SUDECAP	83.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	6,00	171,41	26,44%	216,73	1.298,47	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,18	-	-
9.20	COPASA	65000061	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	-
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV INCL. S/PATA 1:3,8-30X40CM E CHAFEU- TUBULO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO 1H=2,50M	M	-	554,90	26,44%	701,62	-	-
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	-
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,85	26,44%	169,24	-	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M. - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M.	UNID	-	890,97	26,44%	1.126,54	-	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO T - PEÇA 8X8, CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	-
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	-	168,44	26,44%	212,98	-	-
9.27	COPASA	65003438	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	-	221,16	26,44%	279,66	-	-
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	10,00	8,77	26,44%	11,09	-	110,90

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI /ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
15			RUA HEITOR MARINHO BRAGA - CORREGO DO BAÇAO							173.238,55
			SERVIÇOS PRELIMINARES							2.131,09
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	424,95	841,40	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X200CM COM MANUTENCAO	MES	1,50	859,79	26,44%	1.289,69		
2			DEMOIÇÃO							1.789,26
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	180,00	5,10	26,44%	6,45	1.161,00	
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM RASCADERA MECANICA	M2	0,63	0,50	26,44%	0,63		
2.3	COPASA	65000037	DEMOIÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	15,20	13,94	26,44%	17,63	267,96	
2.4	COPASA	65000038	REMOÇÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17		
2.5	COPASA	65000018	DEMOIÇÃO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	0,50	113,03	26,44%	142,92	71,46	
2.6	COPASA	65000039	DEMOIÇÃO PASSO DE CIMENTADO	M2	-	18,64	26,44%	23,57		
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOIÇÃO MANUAL DE TUBOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	-	89,80	26,44%	113,54		
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97		
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,50	271,66	26,44%	343,49	171,75	
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	71,68	26,44%	90,89	45,45	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,50	113,28	26,44%	143,23	71,62	
3			IMPLANTAÇÃO DE REDES							1.46.416,06
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	-	266,50	26,44%	336,96		
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70		
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	-	42,00	26,44%	53,10		
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	56,00	26,44%	70,81		
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5M	M3	-	5,81	26,44%	7,35		
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	212,80	7,35	26,44%	9,29	1.978,91	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	-	7,23	26,44%	9,14		
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0M	M3	-	9,00	26,44%	11,38		
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,66	26,44%	10,95		
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13		
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,61		
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	M2	56,00	4,62	26,44%	5,84	327,04	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	56,00	4,04	26,44%	5,11	288,16	
3.14	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALEAMENTO	M2	224,00	17,16	26,44%	21,70	4.860,80	
3.15	SUDECAP	19.06.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,87	26,44%	31,19		
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,53	26,44%	728,21		
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE DE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R5 CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	196,30	26,44%	249,20		
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE DE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R5 CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	325,25	26,44%	411,25		
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE DE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R5 CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,63		
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE DE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R5 CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,76		
3.21	SICRO	2003983	REDE DE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	212,83	26,44%	268,95		
3.22	SICRO	2003986	REDE DE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	507,18	26,44%	641,28		
3.23	SICRO	2003988	REDE DE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,78	26,44%	937,88		
3.24	SICRO	2003990	REDE DE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=1000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	1.237,50	26,44%	1.564,70	109.529,00	
3.25	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	104,65	42,00	26,44%	53,10	5.558,92	
3.26	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	66,50	19,48	26,44%	24,81	1.638,57	
3.27	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	14,00	205,50	26,44%	259,93	3.637,62	
3.28	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	28,55	
3.29	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	354,03	
3.30	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE CACAMBA 5m³	M	-	280,00	26,44%	354,03		
3.31	COPASA	65002380	SARILETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=180MPA - TIPO A, B OU C	M	-	48,69	26,44%	62,63		
3.32	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA DA GUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	758,16	26,44%	958,11		
3.33	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA DA GUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,38	26,44%	1.175,08		
3.34	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA DA GUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.108,73	26,44%	1.399,35		

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI /ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3.35	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA DRÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M		524,20	26,44%	662,80	-
3.36	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA DRÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M		687,54	26,44%	869,33	-
3.37	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA DRÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M		846,53	26,44%	1.072,88	-
3.38	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	26,60	179,19	26,44%	226,57	6.026,76
3.39	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES, ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	10,00	2,33	26,44%	2,95	29,50
3.40	SUDECAP	05.01.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - JOGADA	TON	53,20	139,69	26,44%	178,68	9.410,02
3.41	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO - ARRUMADA	M3		282,77	26,44%	357,53	-
3.42	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID		1.200,28	26,44%	1.517,63	-
3.43	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID		1.424,07	26,44%	1.800,59	-
3.44	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	1,00	1.868,19	26,44%	2.109,26	2.109,26
3.45	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,07	735,36	26,44%	928,79	65,09
3.46	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,02	17.734,25	26,44%	22.423,19	523,21
3.47	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE D DRENAGEM URBANA	KM	0,07	684,69	26,44%	865,97	60,62
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇO \$ DE VISITA						10.045,06
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	1,00	929,61	26,44%	1.175,65	-
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA/ BLOCO DE CONCRETO	UNID	1,00	1.566,28	26,44%	2.005,69	-
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALCANTARADO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES/ BLOCO DE CONCRETO	M		812,78	26,44%	1.027,65	-
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALCANTARADO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA/ BLOCO DE CONCRETO	M		1.359,58	26,44%	1.719,03	-
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	3,00	371,98	26,44%	470,31	1.410,93
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	3,00	120,67	26,44%	156,62	469,06
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID		1.576,85	26,44%	1.996,30	-
4.8	SUDECAP	19.15.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID		2.172,93	26,44%	2.790,03	-
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID		2.873,65	26,44%	3.633,44	-
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID		2.119,17	26,44%	2.679,48	-
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID		2.816,14	26,44%	3.572,85	-
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID		3.432,99	26,44%	4.340,67	-
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID		2.436,18	26,44%	3.080,31	-
4.14	SUDECAP	19.17.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID		3.096,05	26,44%	3.914,65	-
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID		3.833,41	26,44%	4.846,96	-
4.16	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID		2.202,13	26,44%	2.784,37	-
4.17	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID		2.584,81	26,44%	3.268,23	-
4.18	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID		3.068,18	26,44%	3.904,67	-
4.19	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	2.786,40	26,44%	3.523,12	-
4.20	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID		2.894,99	26,44%	3.774,22	-
4.21	SUDECAP	19.19.07	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID		3.687,85	26,44%	4.662,92	-
4.22	SUDECAP	19.20.03	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID		3.220,40	26,44%	4.071,67	-
4.23	SUDECAP	19.20.05	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID		3.539,77	26,44%	4.475,69	-
4.24	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID		4.139,23	26,44%	5.233,64	-
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS ACO CA25	M		727,82	26,44%	920,26	-
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	1,00	655,18	26,44%	1.081,26	-
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2		57,22	26,44%	72,35	-
4.28	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2		21,69	26,44%	27,68	-
4.29	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG		13,02	26,44%	16,46	-
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3		670,72	26,44%	846,06	-
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X16"	KG		9,70	26,44%	12,26	-
5			PAVIMENTAÇÃO \$						2.843,99
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C" INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20CM E CAPA DE 5CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	15,20	134,37	26,44%	169,90	2.582,48
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTACAO EM PARALELEPíEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2		233,88	26,44%	295,72	-
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MFA, C/ COLCHAO AREIA	M2		66,10	26,44%	108,66	-
5.4	COPASA	65000466	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE MOLDAO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2		65,39	26,44%	82,68	-
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM, E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	3,00	66,94	26,44%	87,17	261,51

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CODIGO	SEGURANÇA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI/ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
6			SEGURANÇA						96 1,00
6.1	COPASA	65000006	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - F. FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDIA	60,00	5,48	26,44%	6,93	415,80
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDIA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDIA	60,00	1,02	26,44%	1,29	77,40
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRUPO MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDIA		3,46	26,44%	4,40	-
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO HF-120 M. INCL. BASE	M	20,00	8,84	26,44%	11,18	223,60
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID		2,56	26,44%	3,24	-
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.084 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDIA		3,77	26,44%	4,77	-
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID		48,97	26,44%	61,92	-
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/VEICULOS	UNID		126,81	26,44%	33,53	-
7			LIMPEZAS						4.198,94
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	2,00	205,43	26,44%	259,75	519,50
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	429,12	2,87	26,44%	3,63	1.557,71
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	26,00	26,44%	35,40	35,40
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	M3		3,65	26,44%	4,62	-
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3		7,00	26,44%	8,85	-
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM		3,16	26,44%	4,00	-
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOLDO EM CAMINHÃO DMT > 5 KM	M3KM	658,24	1,90	26,44%	2,40	2.058,78
8			SERVIÇO 8 DE TERRA DE APOIO						2.222,54
8.1	COPASA	65000196	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	157,85	6,29	26,44%	7,95	1.254,91
8.2	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3		10,03	26,44%	12,68	-
8.3	COPASA	65000192	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3		51,03	26,44%	64,52	-
8.4	COPASA	65000169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3		416,45	26,44%	529,14	-
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	157,85	2,87	26,44%	3,63	573,00
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT <= 10 KM	TxKM		1,40	26,44%	1,77	-
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHÃO DMT > 10 KM	TxKM	315,70	0,99	26,44%	1,25	394,63
9			OBRAS CIVIS DE APOIO						2.627,61
9.1	COPASA	65003581	MIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M		54,44	26,44%	68,83	-
9.2	COPASA	65003358	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UNID		592,17	26,44%	749,74	-
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	57,22	26,44%	72,35	144,70
9.4	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	1,00	21,89	26,44%	27,68	27,68
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, F. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3		630,35	26,44%	797,01	-
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 12:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3		670,72	26,44%	845,06	-
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MARGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3		506,48	26,44%	642,92	-
9.9	COPASA	65000650	CONCRETO FCX 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3		679,22	26,44%	859,81	-
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCX 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	701,73	26,44%	887,27	887,27
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3		411,96	26,44%	520,91	-
9.12	COPASA	65000119	CHAPISSO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2		7,02	26,44%	8,88	-
9.13	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2		36,13	26,44%	45,68	-
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2		11,47	26,44%	14,50	-
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2		15,91	26,44%	20,12	-
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2		9,40	26,44%	11,89	-
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	3,00	171,41	26,44%	216,73	650,19
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALZAR	M2		11,61	26,44%	14,68	-
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID		0,92	26,44%	1,16	-
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2		19,73	26,44%	24,95	-

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
9.21	SUDECAP	0738.04	MURO DIVISA ALV. INC. L.SAPATA. 1:38. 30X60CM E CHAPEL. TUOLO FURADO. ESP=10CM. REBOCADO E PINTADO. H=2.50M	M		554,90	28,44%	701,62	-
9.22	SUDECAP	1871.04	CORDÃO DE CONC. PREMOIDADO BOLEADO 10X10 CM COM BASE	M		41,97	28,44%	53,07	-
9.23	COPASA	65003903	ALVEARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2		133,85	28,44%	169,24	-
9.24	COPASA	65003111	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATÉ 4,00 M, PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M.	UNID		890,97	28,44%	1.126,54	-
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRÃO SUDECAP TIPO T - PEÇA, 8X8 C/ADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	3,00	18,21	28,44%	20,50	61,50
9.26	COPASA	65003166	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGAÇÃO ATÉ 1,25	M		168,44	28,44%	212,98	-
9.27	COPASA	65003496	MANUTENÇÃO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGAÇÃO DE 1,25M A 2,00M	M		221,18	28,44%	279,66	-
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	3,00	6,77	28,44%	11,09	33,27

ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
16 RUA MANOEL JOÃO PINTO - BAIRRO QUINTAS DOS INCONFIDENTES										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,98	336,09	26,44%	424,95	841,40	
1.2	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	1,50	880,00	26,44%	859,79	1.289,89	
2 DEMOLIÇÕES										
2.1	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	50,00	5,10	26,44%	6,45	599,85	
2.2	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADERIA MECÂNICA	M2	-	0,50	26,44%	0,63	-	
2.3	COPASA	65000037	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	57,00	13,94	26,44%	17,83	1.004,91	
2.4	COPASA	65000038	REMOÇÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLÍDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	15,16	26,44%	19,17	-	
2.5	COPASA	65000018	DEMOLIÇÃO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M3	1,00	113,03	26,44%	142,92	142,92	
2.6	COPASA	65000039	DEMOLIÇÃO PASSOJE CIMENTADO	M2	12,00	18,64	26,44%	23,57	282,84	
2.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUILOS E BLOCOS DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	1,00	89,80	26,44%	113,54	113,54	
2.8	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	-	197,70	26,44%	249,97	-	
2.9	SUDECAP	02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	-	271,68	26,44%	343,49	-	
2.10	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	1,00	71,88	26,44%	90,89	90,89	
2.11	SUDECAP	02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	-	113,28	26,44%	143,23	-	
3 IMPLANTAÇÃO DE REDES										
3.1	SUDECAP	03.16.01	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM RETÂNGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	30,00	286,50	26,44%	336,96	10.108,80	
3.2	SUDECAP	03.21.02	ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	-	238,61	26,44%	301,70	-	
3.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	M3	48,50	42,00	26,44%	53,10	2.469,15	
3.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	58,00	26,44%	70,81	-	
3.5	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,5 M	M3	86,50	5,81	26,44%	7,35	628,43	
3.6	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	7,35	26,44%	9,29	-	
3.7	SUDECAP	03.19.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS H <= 1,5 M	M3	30,00	7,23	26,44%	9,14	274,20	
3.8	SUDECAP	03.19.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	-	9,00	26,44%	11,38	-	
3.9	SUDECAP	03.20.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECÂNICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	-	8,68	26,44%	10,95	-	
3.10	SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	-	11,97	26,44%	15,13	-	
3.11	SUDECAP	03.20.03	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	-	13,14	26,44%	16,61	-	
3.12	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M2	5,70	4,82	26,44%	5,84	33,29	
3.13	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	57,00	4,04	26,44%	5,11	291,27	
3.14	COPASA	65000208	ESCORAMENTO TIPO PONTEAMENTO	M2	90,00	17,16	26,44%	21,70	1.953,00	
3.15	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	-	24,67	26,44%	31,19	-	
3.16	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	-	575,93	26,44%	728,21	-	
3.17	SUDECAP	19.05.01	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 400 MM	M	-	198,30	26,44%	248,20	-	
3.18	SUDECAP	19.05.03	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 600 MM	M	-	328,25	26,44%	417,25	-	
3.19	SUDECAP	19.05.05	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 800 MM	M	-	530,55	26,44%	670,83	-	
3.20	SUDECAP	19.05.07	REDE TUBO DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2 DN= 1000 MM	M	-	727,43	26,44%	919,78	-	
3.21	SICRO	2003983	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	212,63	26,44%	268,85	-	
3.22	SICRO	2003986	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=600MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	507,18	26,44%	641,28	36.552,96	
3.23	SICRO	2003988	REDE TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N 12 DN=800MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	741,78	26,44%	937,88	-	
3.24	SUDECAP	40.32.30	REATERRO MANUAL DE VALAS - SOQUETE	M3	-	42,00	26,44%	53,10	-	
3.25	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	-	19,46	26,44%	24,61	-	
3.26	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADEMSAMENTO HIDRÁULICO)	M3	-	205,50	26,44%	259,83	-	
3.27	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,00 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
3.28	SUDECAP	03.24.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO 50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	-	28,00	26,44%	35,40	-	
3.29	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	1,00	280,00	26,44%	354,03	354,03	
3.30	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FC=18,0MPA - TIPO A, B OU C	M	-	45,69	26,44%	62,83	-	
3.31	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP D= 600 MM	M	-	756,18	26,44%	956,11	-	
3.32	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP D= 800 MM	M	-	929,38	26,44%	1.175,08	-	
									145.585,22	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
3.33	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	1.106,73	26,44%	1.396,35	-	
3.34	SUDECAP	19.24.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	-	594,20	26,44%	862,80	-	
3.35	SUDECAP	19.24.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	-	867,54	26,44%	1.128,33	-	
3.36	SUDECAP	19.24.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	-	848,53	26,44%	1.072,88	-	
3.37	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,00	179,19	26,44%	226,57	679,71	
3.38	COPASA	65000221	ESGOCAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZOS ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	1,00	2,33	26,44%	2,95	-	
3.39	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - JOGADA	TON	0,40	139,86	26,44%	176,88	70,75	
3.40	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO - ARRUMADA	M3	0,40	262,77	26,44%	357,53	143,01	
3.41	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR D=600MM	UNID	-	1.200,28	26,44%	1.517,63	-	
3.42	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D=800MM	UNID	-	1.424,07	26,44%	1.800,59	-	
3.43	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR D=1.000MM	UNID	-	1.668,19	26,44%	2.108,26	-	
3.44	COPASA	65001200	ELABORACAO DE "NOTA DE SERVIÇO" PARA EXECUCAO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	KM	0,06	735,36	26,44%	929,79	53,00	
3.45	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,02	17.734,25	26,44%	22.423,19	426,04	
3.46	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM URBANA	KM	0,06	684,69	26,44%	885,97	49,36	
4			CAIXA DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA						36.182,98	
4.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UNID	1,00	929,81	26,44%	1.175,65	1.175,65	
4.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UNID	5,00	1.566,28	26,44%	2.005,69	10.028,45	
4.3	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	-	812,76	26,44%	1.027,85	-	
4.4	SUDECAP	19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	-	1.359,58	26,44%	1.719,03	-	
4.5	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	11,00	371,96	26,44%	470,31	5.173,41	
4.6	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID	11,00	123,67	26,44%	156,62	1.272,82	
4.7	SUDECAP	19.15.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	1.576,85	26,44%	1.996,30	3.992,60	
4.8	SUDECAP	19.15.06	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.212,93	26,44%	2.796,03	-	
4.9	SUDECAP	19.15.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	2.873,65	26,44%	3.633,44	-	
4.10	SUDECAP	19.16.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	1,00	2.119,17	26,44%	2.679,48	2.679,48	
4.11	SUDECAP	19.16.05	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.616,14	26,44%	3.307,85	-	
4.12	SUDECAP	19.16.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.432,98	26,44%	4.340,87	-	
4.13	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.436,18	26,44%	3.080,31	-	
4.14	SUDECAP	19.17.06	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.096,05	26,44%	3.914,85	-	
4.15	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.833,41	26,44%	4.846,96	-	
4.16	SUDECAP	19.18.03	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.202,13	26,44%	2.784,37	-	
4.17	SUDECAP	19.18.05	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.584,81	26,44%	4.528,23	-	
4.18	SUDECAP	19.18.07	POCO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.066,16	26,44%	3.904,67	-	
4.19	SUDECAP	19.19.03	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	-	2.786,40	26,44%	3.520,12	-	
4.20	SUDECAP	19.19.05	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	2.984,99	26,44%	3.774,22	-	
4.21	SUDECAP	19.19.07	POCO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	3.667,85	26,44%	4.662,92	-	
4.22	SUDECAP	19.20.03	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UNID	2,00	3.220,40	26,44%	4.071,87	8.143,74	
4.23	SUDECAP	19.20.05	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UNID	-	3.539,77	26,44%	4.475,69	-	
4.24	SUDECAP	19.20.07	POCO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UNID	-	4.139,23	26,44%	5.233,64	-	
4.25	SUDECAP	19.21.01	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA. C/D=GRAUS AÇO CA25	M	1,20	727,82	26,44%	920,26	1.104,31	
4.26	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO MODULAR	UNID	2,00	655,16	26,44%	828,20	2.162,52	
4.27	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO. P/ FUNDACOES	M2	-	57,22	26,44%	72,35	-	
4.28	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS. ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	-	21,89	26,44%	27,68	-	
4.29	COPASA	65000278	ARMADURA DE AÇO CA 50. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-	13,02	26,44%	16,46	-	
4.30	COPASA	65003748	CONCRETO TRACAO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL. INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	846,06	-	
4.31	SUDECAP	60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3"18"	KG	-	9,70	26,44%	12,26	-	
5			PAVIMENTAÇÕES						14.332,99	
5.1	COPASA	65000456	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C". INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	74,10	134,37	26,44%	169,90	12.589,59	
5.2	COPASA	65000459	PAVIMENTO ACOAO EM PARALELEPíEDOS, EXCLUSIVE BASE	M2	-	233,66	26,44%	295,72	-	
5.3	SUDECAP	20.19.14	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO - PISO INTERTRAVADO E=8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	-	86,10	26,44%	109,86	-	
5.4	COPASA	65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DE MOLDADO	M2	-	65,39	26,44%	82,68	-	

**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

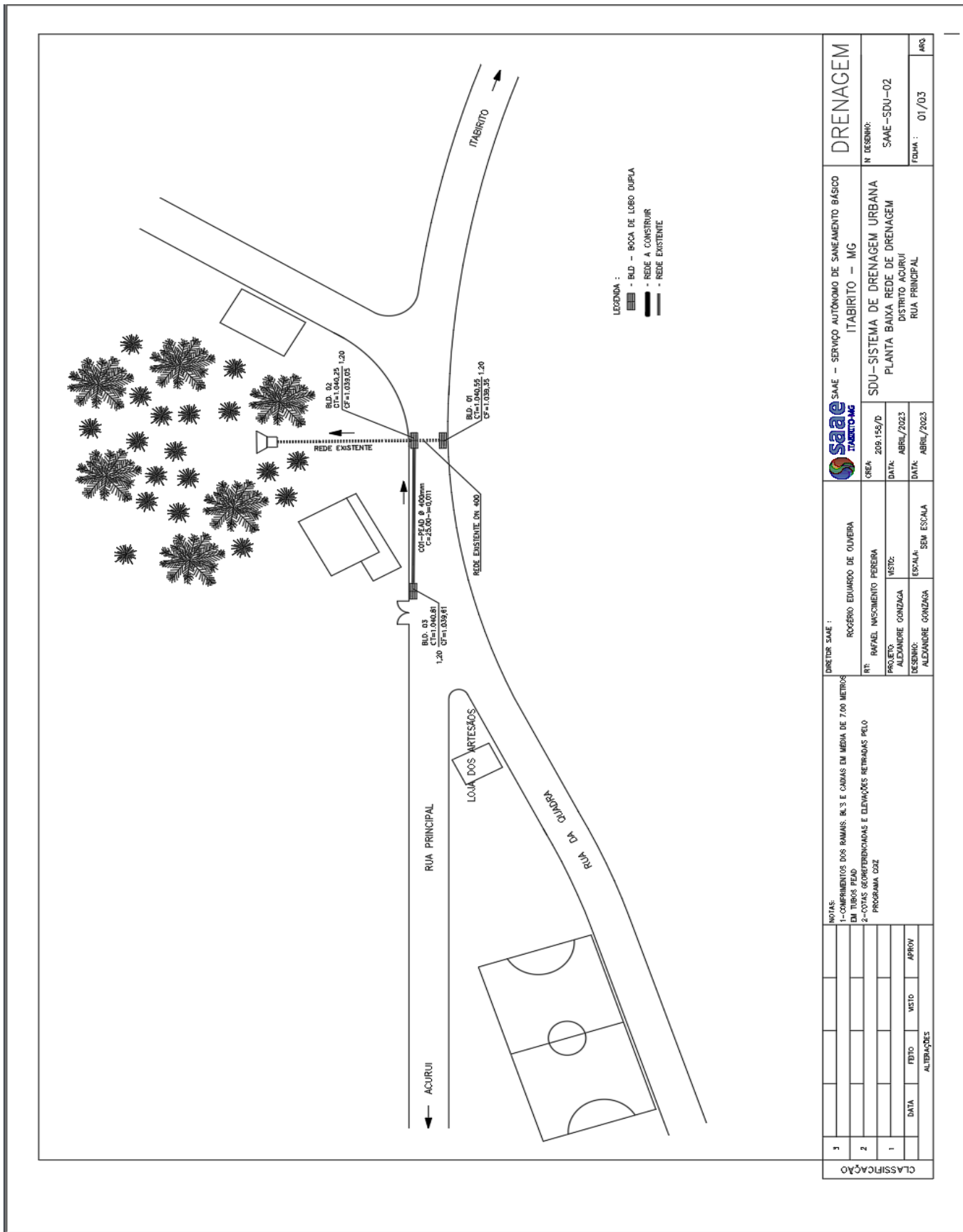


ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(R\$)			
5.5	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1.3. E= 2 CM. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, ESP=6 CM E JUNTA DE EXPANSÃO.	M2	20,00	68,94	26,44%	87,17	1.743,40	
6			SEGURANÇA						2.232,46	
6.1	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.068 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	60,00	5,48	26,44%	6,93	415,80	
6.2	COPASA	65000009	SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.087 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	60,00	3,22	26,44%	4,07	244,20	
6.3	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	180,00	1,02	26,44%	1,29	232,20	
6.4	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,48	26,44%	4,40	-	
6.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	100,00	8,84	26,44%	11,18	1.118,00	
6.6	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	2,56	26,44%	3,24	-	
6.7	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094-FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UNIDXDA	-	3,77	26,44%	4,77	-	
6.8	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UNID	1,00	48,97	26,44%	61,92	61,92	
6.9	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UNID	1,00	126,81	26,44%	160,34	160,34	
7			LIMPEZA						20.006,74	
7.1	COPASA	65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	HORA	40,00	205,43	26,44%	259,75	10.390,00	
7.2	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	241,10	2,87	26,44%	3,63	875,19	
7.3	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	1,00	21,00	26,44%	26,55	26,55	
7.4	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1,00	28,00	26,44%	35,40	35,40	
7.5	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT <= 1 KM	M3	-	3,65	26,44%	4,62	-	
7.6	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	-	7,00	26,44%	8,85	-	
7.7	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	-	3,16	26,44%	4,00	-	
7.8	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	3,616,50	1,90	26,44%	2,40	8.679,60	
8			SERVICO \$ DE TERRA DE APOIO						3.391,65	
8.1	COPASA	6500198	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	38,00	6,29	26,44%	7,95	310,05	
8.2	COPASA	6500197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	63,00	10,03	26,44%	12,88	798,04	
8.3	COPASA	6500152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	-	51,03	26,44%	64,52	-	
8.4	COPASA	6500169	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA, BRANDA A FRIO	M3	-	418,49	26,44%	529,14	-	
8.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	102,00	2,87	26,44%	3,63	370,26	
8.6	SUDECAP	40.34.01	TRANSPORTE CAMINHAO DMT <= 10KM	TxKM	-	1,40	26,44%	1,77	-	
8.7	SUDECAP	40.34.02	TRANSPORTE CAMINHAO DMT > 10 KM	TxKM	1,530,00	0,99	26,44%	1,25	1.912,50	
9			OBRA \$ CIVIL \$ DE APOIO						10.355,86	
9.1	COPASA	65003681	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ABSENTAMENTO).	M	20,00	54,44	26,44%	68,83	1.376,60	
9.2	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,80 M)	UNID	-	592,17	26,44%	748,74	-	
9.3	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	57,22	26,44%	72,35	144,70	
9.4	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	21,89	26,44%	27,68	55,36	
9.5	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,02	26,44%	16,46	823,00	
9.6	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,50	630,35	26,44%	797,01	3.586,55	
9.7	COPASA	65003748	CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2); PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	670,72	26,44%	848,08	-	
9.8	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3); PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	508,48	26,44%	642,92	-	
9.9	COPASA	65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	679,22	26,44%	858,81	-	
9.10	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00	701,73	26,44%	887,27	2.661,81	
9.11	COPASA	65000279	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	411,98	26,44%	520,91	-	
9.12	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	-	7,02	26,44%	8,88	-	
9.13	COPASA	65000122	REBOCO P/ALUISTA	M2	-	36,13	26,44%	45,88	-	
9.14	SUDECAP	40.70.10	PINTURA LATEX SEM MASSA	M2	-	11,47	26,44%	14,50	-	
9.15	SUDECAP	40.70.26	PINTURA OLEO SOBRE SERRALHIERA	M2	-	15,91	26,44%	20,12	-	
9.16	SUDECAP	15.35.29	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	-	9,40	26,44%	11,89	-	

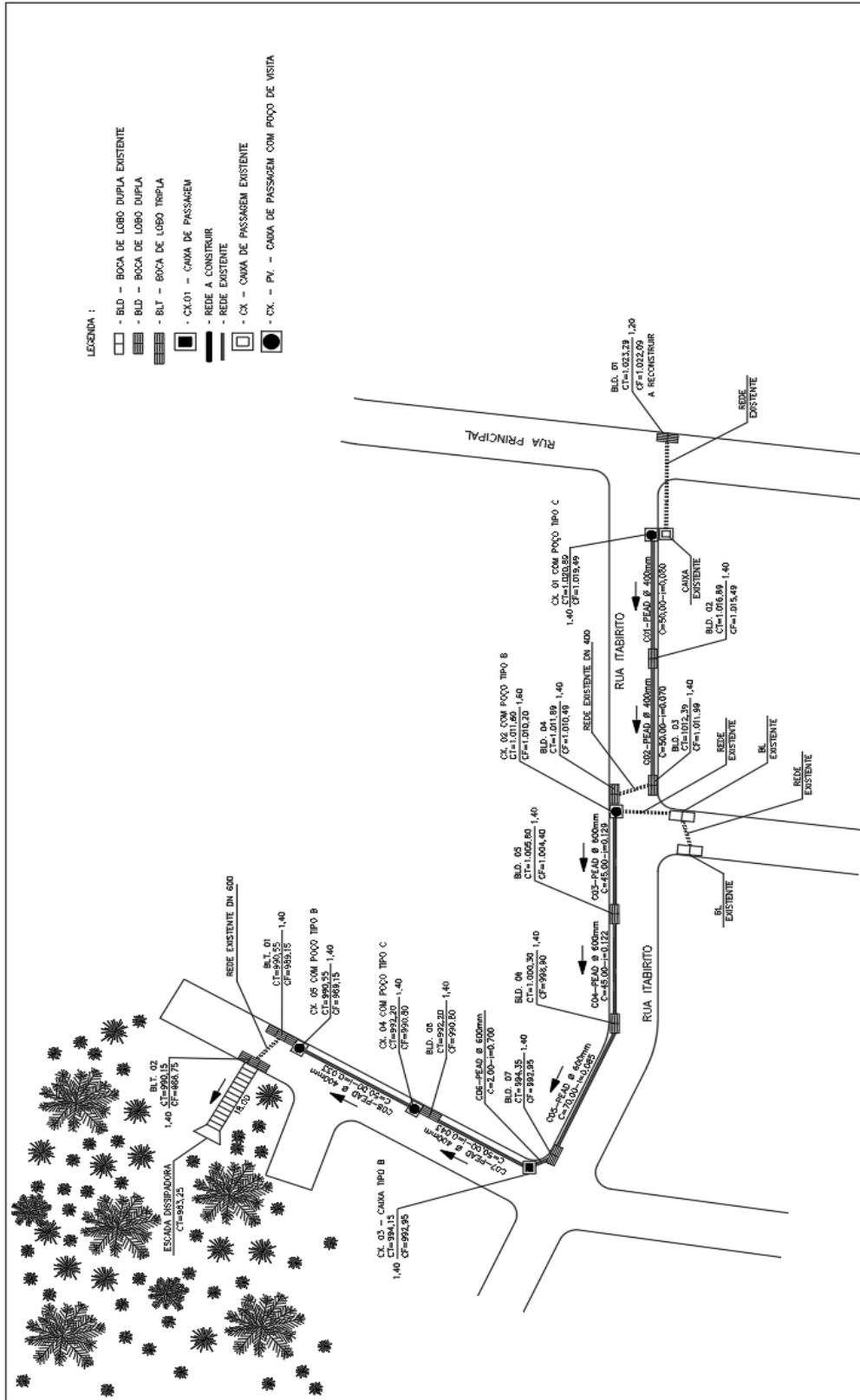
**ANEXO V - PLANILHA DE OBRA - RUAS
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA
DRENAGEM 2023 - ZONA URBANA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		BDI / ADM (%)	R\$ UNIT. (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
						(R\$)	(%)			
9.17	SUDECAP	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	6,00	171,41	26,44%	218,73	1.300,38	
9.18	COPASA	65000036	REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	-	11,61	26,44%	14,68	-	
9.19	COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UNID	-	0,92	26,44%	1,18	-	
9.20	COPASA	65000081	GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	-	19,73	26,44%	24,95	-	
9.21	SUDECAP	07.38.04	MURO DIVISA ALV INCL SAPATA 1.3x6 30x40CM E CHAPEU - TUOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	-	55,490	26,44%	701,62	-	
9.22	SUDECAP	18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	-	41,97	26,44%	53,07	-	
9.23	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E-15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	-	133,65	26,44%	169,24	-	
9.24	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UND	-	890,97	26,44%	1.126,54	-	
9.25	SUDECAP	01.05.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO T1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	-	16,21	26,44%	20,50	-	
9.26	COPASA	65003166	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO - PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO ATE 1,25	M	2,00	188,44	26,44%	212,98	425,96	
9.27	COPASA	65003438	MANUTENCAO NO RAMAL PREDIAL DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA LIGACAO DE 1,25M A 2,00M	M	2,00	221,16	26,44%	279,66	559,32	
9.28	SUDECAP	02.23.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	M	2,00	8,77	26,44%	11,09	22,18	

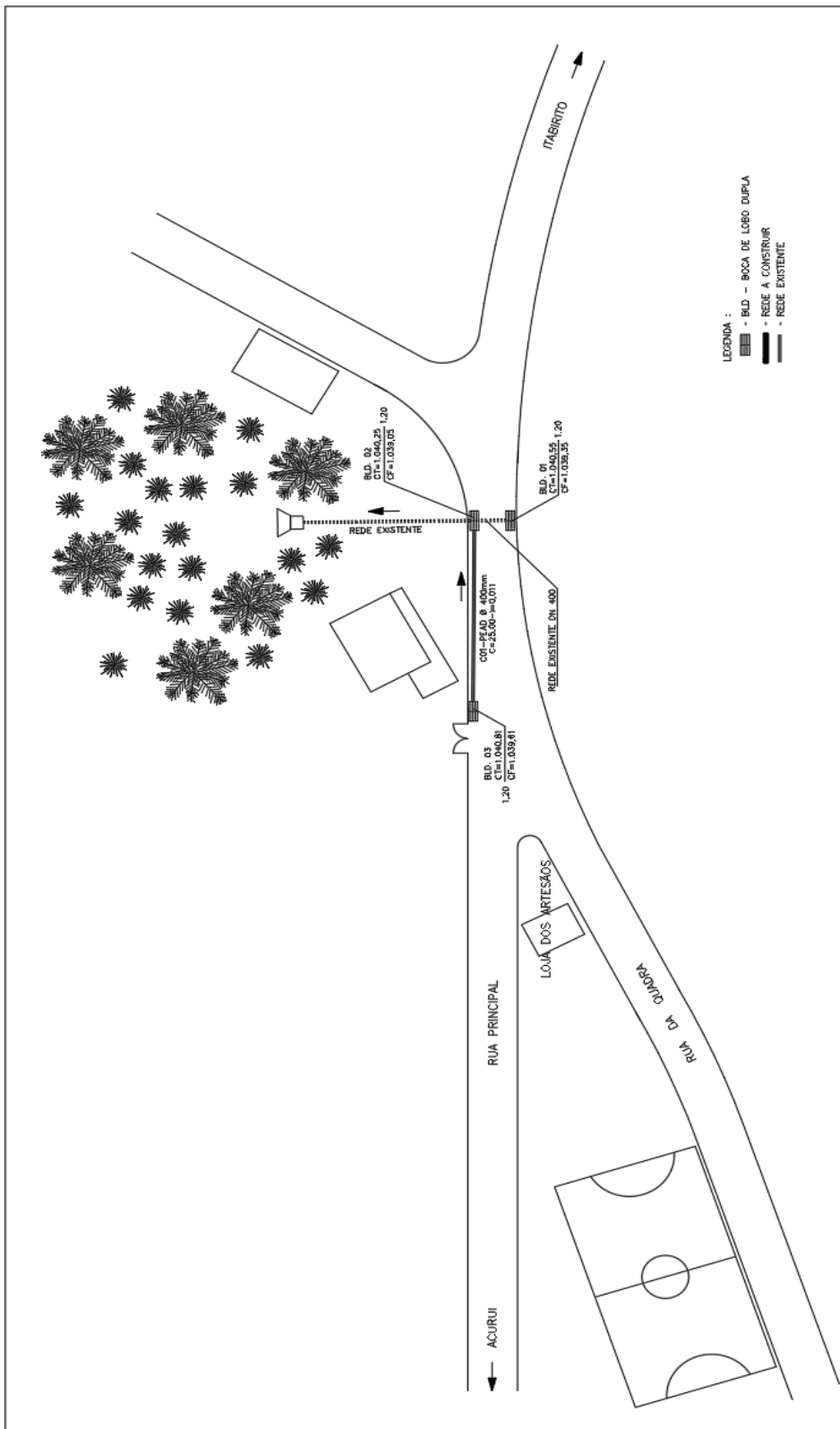
ANEXO VI – PROJETOS ORIENTATIVOS – DISTRITOS







CLASSIFICAÇÃO	3	DIRETOR SAAE : ROGERIO EDUARDO DE OLIVEIRA		saae ITABIRITO-MG		SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO – MG		DRENAGEM		
	2	PROJETO: ALEXANDRE GONZAGA		ÁREA: 208 155/70		SDU – SISTEMA DE DRENAGEM URBANA PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM		N. DESENHO: SAAE-SDU-02		
1	DESENHO: ALEXANDRE GONZAGA		MISTO:		DATA: ABRIL/2023		DISTRITO ACURUI RUA PRINCIPAL		FOLHA : 01 / 03	
ALTEBAÇÕES		DATA	FETO	VISTO	APROV	ARQ				

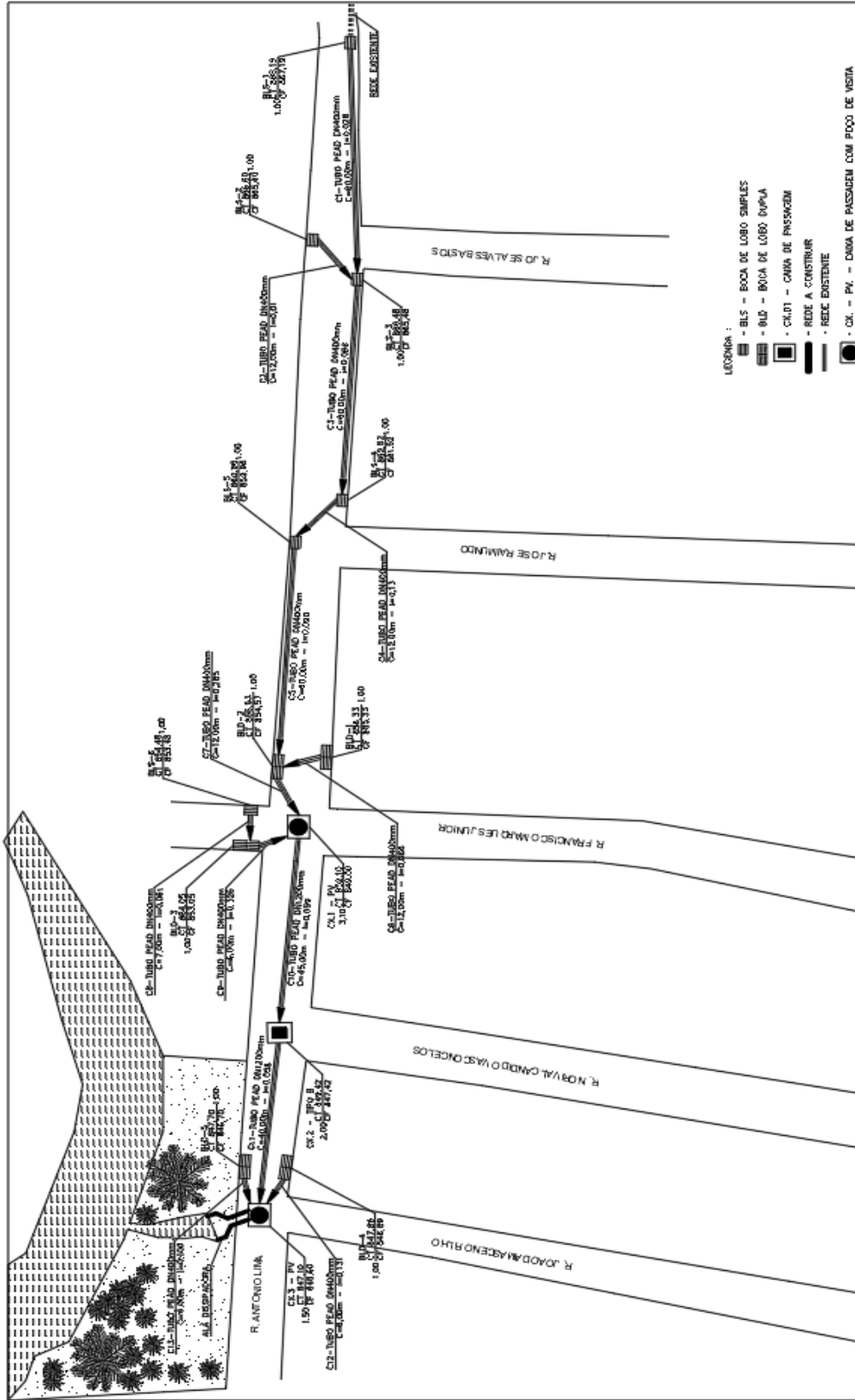


CLASSIFICAÇÃO	DIRETOR SAAE :				saae ITABIRITO-MG		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG		DRENAGEM		
	NOTAS:				CREA: 209.159/D		N RESERVA: SAAE-SDU-02		DBE		
	1- COMPLEMENTOS DOS RAMAIS, RL'S E CAIXAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS EM TUBOS PEAO 2- COTAS GEORREFERENCIADAS E ELEVAÇÕES RETIRADAS PELO PROGRAMA COZ				PROF: RAFAEL NASCIMENTO FEDEIRA		SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM		RUA ITABIRITO		
ALTERAÇÕES				PRIMEIRO: ALEXANDRE GONZAGA		DATA: ABRIL/2023		DISTRITO DE ACURUI		FOLHA : 02/03	
				DESENHO: ALEXANDRE GONZAGA		DATA: ABRIL/2023		RUA ITABIRITO			
				ESCALA: SEM ESCALA							
				ROGERIO EDUARDO DE OLIVEIRA							



LEGENDA :
 - BOCA DE LOBO DUPLA
 - REDE A CONSTRUIR
 - REDE EXISTENTE

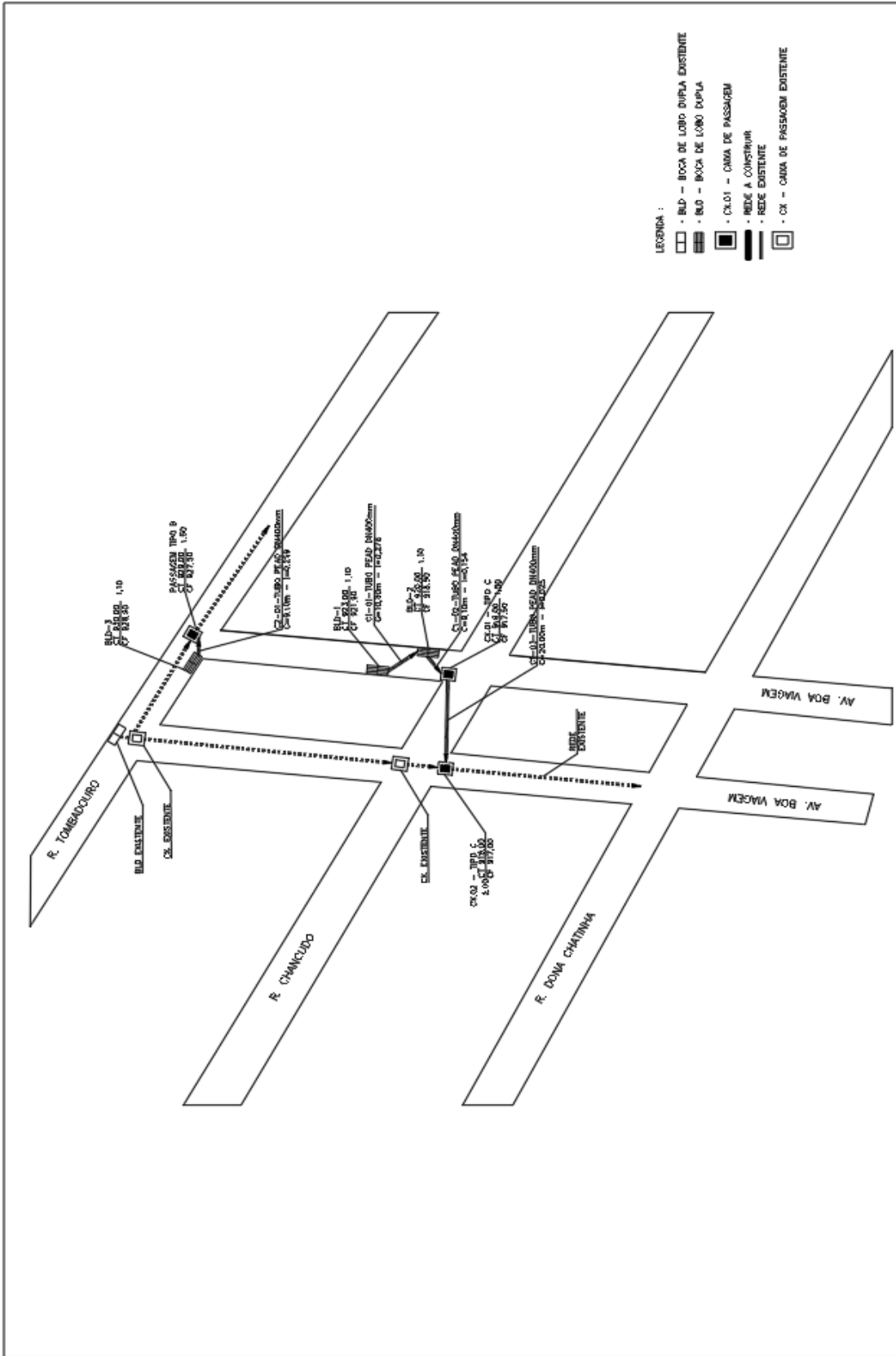
3	CLASSIFICAÇÃO	DIRETOR SAAE :		 saae ITABIRITO-MG		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG		DRENAGEM	
		NOTAS: 1--CONCRETOS DOS RAMAIS, B.S E CARGAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS EM TUBOS PEAD 2--COTAS GEOMÉTRICAS E ELEVAÇÕES RETIRADAS PELO PROGRAMA DSE		RGT: ROGERIO EDUARDO DE OLIVEIRA PROJETO: RAFAEL INSCIMENTO PEREIRA VISTO: ALEXANDRE GONZAGA DESENHO: ALEXANDRE GONZAGA		CREA: 209.155/D DATA: ABRIL/2023 DATA: ABRIL/2023		SDU-SISTEMA DE DRENAGEM URBANA PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM DISTRITO ACURUI RUA PRINCIPAL	
2									
1									
		DATA	PBTO	VISTO	APROV				
		ALIBERAÇÕES							



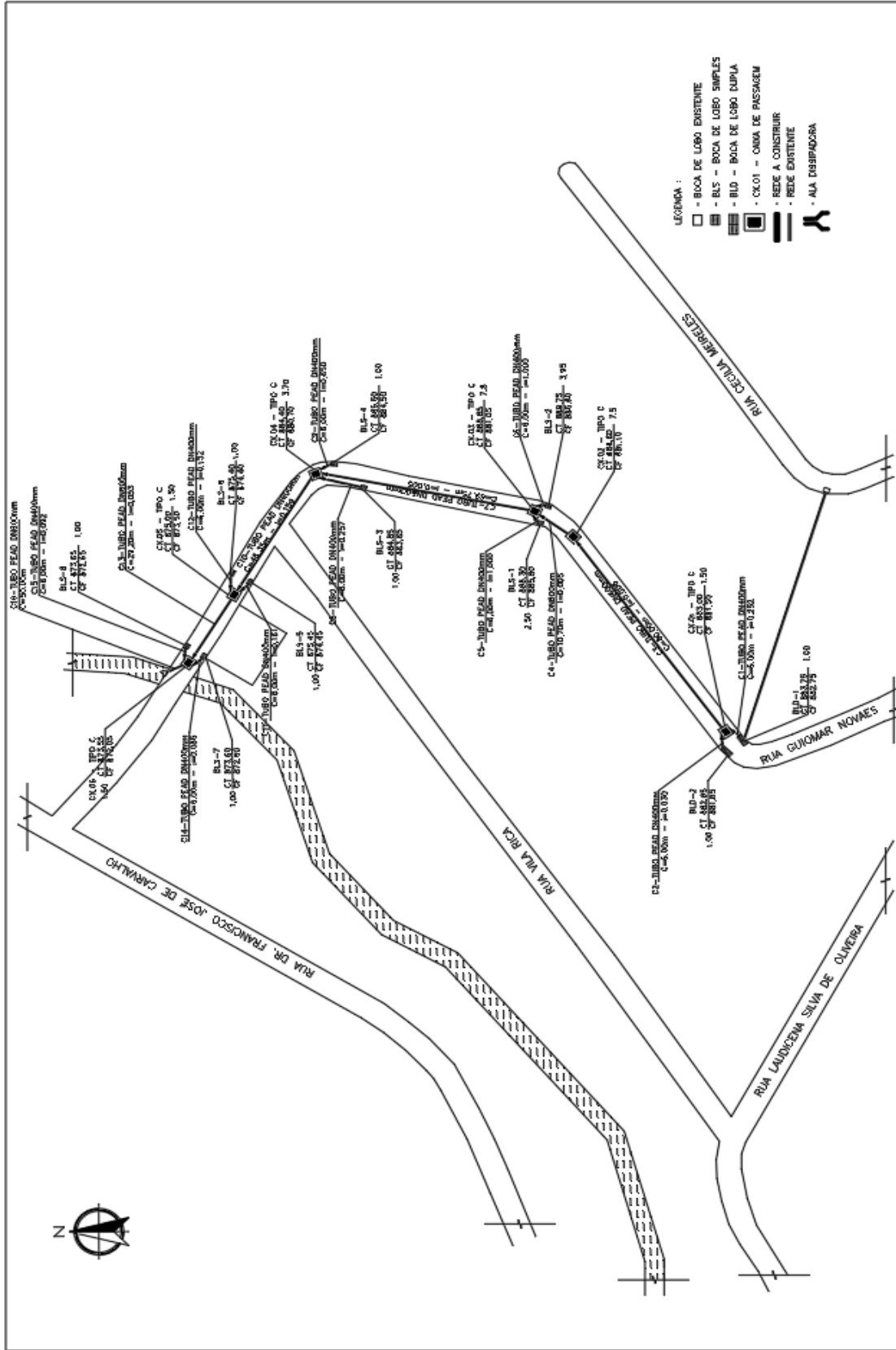
- LEGENDA :
- BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES
 - BLD - BOCA DE LOBO DUPLO
 - CK.01 - CANA DE PASSAGEM
 - REDE A CONSTRUIR
 - REDE EXISTENTE
 - CK. - CK. - PV - CADA DE PASSAGEM COM POÇO DE VISITA
 - ALA DISTRIBUIDORA

CLASSIFICAÇÃO		APROV		METO		DATA	
3							
2							
1							

NOTAS:		DIRETOR SAAE :		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO		ITABIRITO - MG		DRENAGEM	
1- COMPLEMENTO DOS RAMAIS, BLS E CANGAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS DE COMPRIMENTO		RICARDO EDUARDO DE OLIVEIRA		CREA: 200.150/D		ITABIRITO-MG		# de cadastro: SAAE-SDU-02	
2- NOTAS COMPLEMENTARES E DETALHES RETIRADOS PELO PROJETISTA		RÉ: RAFAEL NASCIMENTO PEREIRA		DATA: ABRIL/2023		SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA		PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM	
3- A CK.1 - PV. EXISTENTE A CK.11 PV DO PROJETO DA RUA LAURA MANGABEIRA, QUADROS		PROJETO: VITÓRIA FRANÇA		DATA: ABRIL/2023		BARRIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		RUA ANTONIO LIMA	
		DESENHO: MICHELL ANTUNES		ESCALA: SEM ESCALA				FORMA: 02/16	
								ONE	

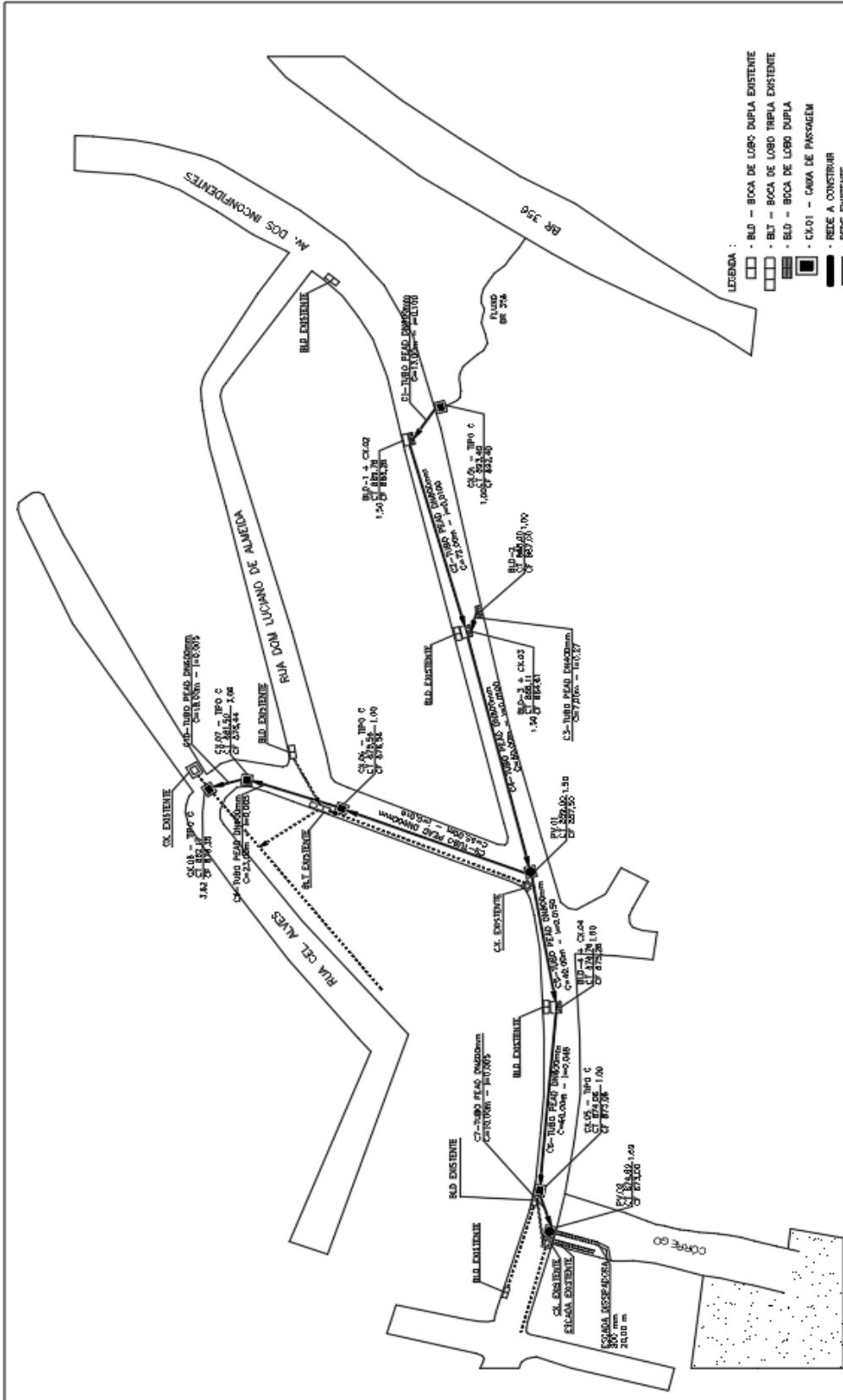


CLASSIFICAÇÃO 3 2 1		NOTAS: 1- COMANDANTE DOS BARRIOS, BLS E CADEIAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS 2- BARRIOS RECONSTRUÍDAIS E ELEVAÇÕES RETIRADAS PELO PROGRAMA COZE		DIRETOR SAAE : RICARDO EDUARDO DE OLIVEIRA R.T. RAFAEL NASCIMENTO PEREIRA PROJETO: VITÓRIA FRANÇA DESENHO: VITÓRIA FRANÇA		CREA: 200.159/D DATA: ABRIL/2023 DATA: ABRIL/2023		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA BARRIO PAZ DE ADELMO AV. BOA VAGEM		DRENAGEM Nº DEBENHO: SAAE-SDU-02 FOLHA : 04/16 CNE	
DATA FEITO VISTO APROV		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA	
ALTERAÇÕES		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA		ESCALA: SEM ESCALA	



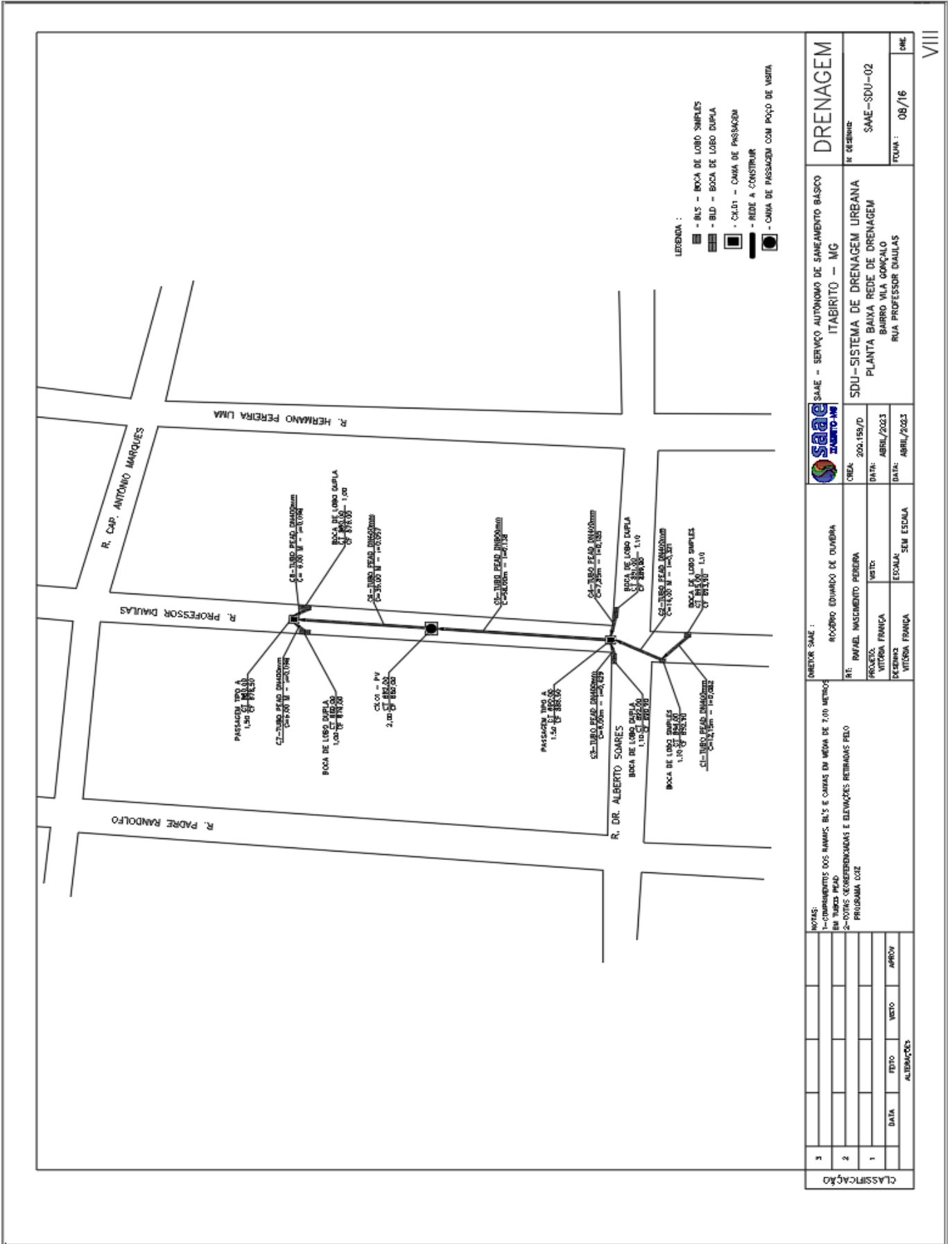
CLASSIFICAÇÃO	2	INVENTAR SAAE		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG		DRENAGEM	
	3	CORPO EDIFICADO DE OLIVEIRA		ITABIRITO - MG		K DE BARRIO	
1	RUE: RAFAEL MASCARENHA PEREIRA		CRIA: 200.192/70		SAAE-SDU-02		FORMA: 06/16 OBR: 06/16
	PROJETO: VITÓRIA FRANÇA		DATA: ABRIL/2023		SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA BAIRRO NOVO ITABIRITO RUA GUIOMAR NOVAIS		
	DESENHO: VITÓRIA FRANÇA		DATA: ABRIL/2023		RUA GUIOMAR NOVAIS		
	AUTORAÇÕES:		SEM ESCALA		RUA GUIOMAR NOVAIS		

NOTAS:
1- CONDIÇÕES DOS RUAIS, BLS E CARGAS EM MÉDIA DE 7,00 MENOS
2- FONTES ORÇAMENTAIS E ELEVAÇÕES RETENIDAS PELO
PROGRAMA LOGE



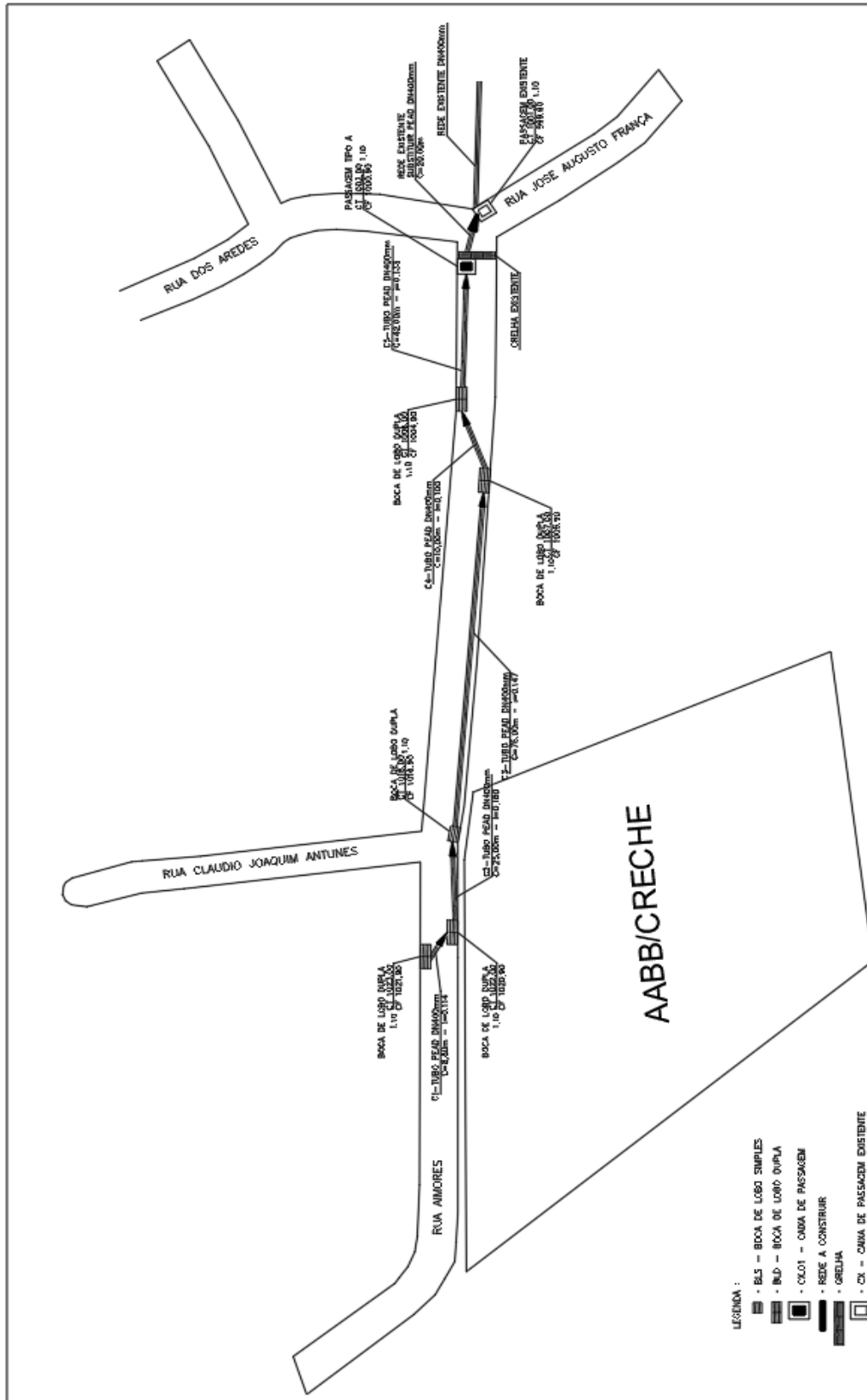
- LEGENDA :
- - BLO - BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
 - - BLO - BOCA DE LOBO TRIPLA EXISTENTE
 - - BLO - BOCA DE LOBO DUPLA
 - - CA-01 - CAIXA DE PASSAGEM
 - ▬ - REDE A CONSTRUIR
 - ▬ - REDE EXISTENTE
 - - CA - CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
 - - CAIXA DE PASSAGEM COM POÇO DE VISUA
 - ▬ - CAIXA DE PASSAGEM COM BOCA DE LOBO DUPLA

CLASSIFICAÇÃO	2	NOTAS:	INTEIRO SAEE :	saee ITABIRITO-MG	SAEE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG	DRENAGEM
	3	1-CONDIÇÕES DOS RAMAIS, BLS E CAIXAS EM MÉDIA DE 2,00 METROS EM TUBOS PELO	RODRIGO EDUARDO DE OLIVEIRA	CREA: 200.159/D	SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA	N. DESENHO: SAAE-SDU-02
1	2-SOIS VERIFICACIONAIS E ELEVAÇÕES RETOMADAS PELO	PROJETO: JULIA OLIVEIRA	PROF. RAFAEL NASCIMENTO PEREIRA	DATA: ABRIL/2023	PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM	FOUN: 07/16
		PROGRAMA DOZ	PREMIO: JULIA OLIVEIRA	DATA: ABRIL/2023	BAIRRO SANTA EPIDENIA AVENIDA DOS INCONFIDENTES	
		ALTERAÇÕES				
		DATA				
		FEITO				
		VERO				
		APROV				

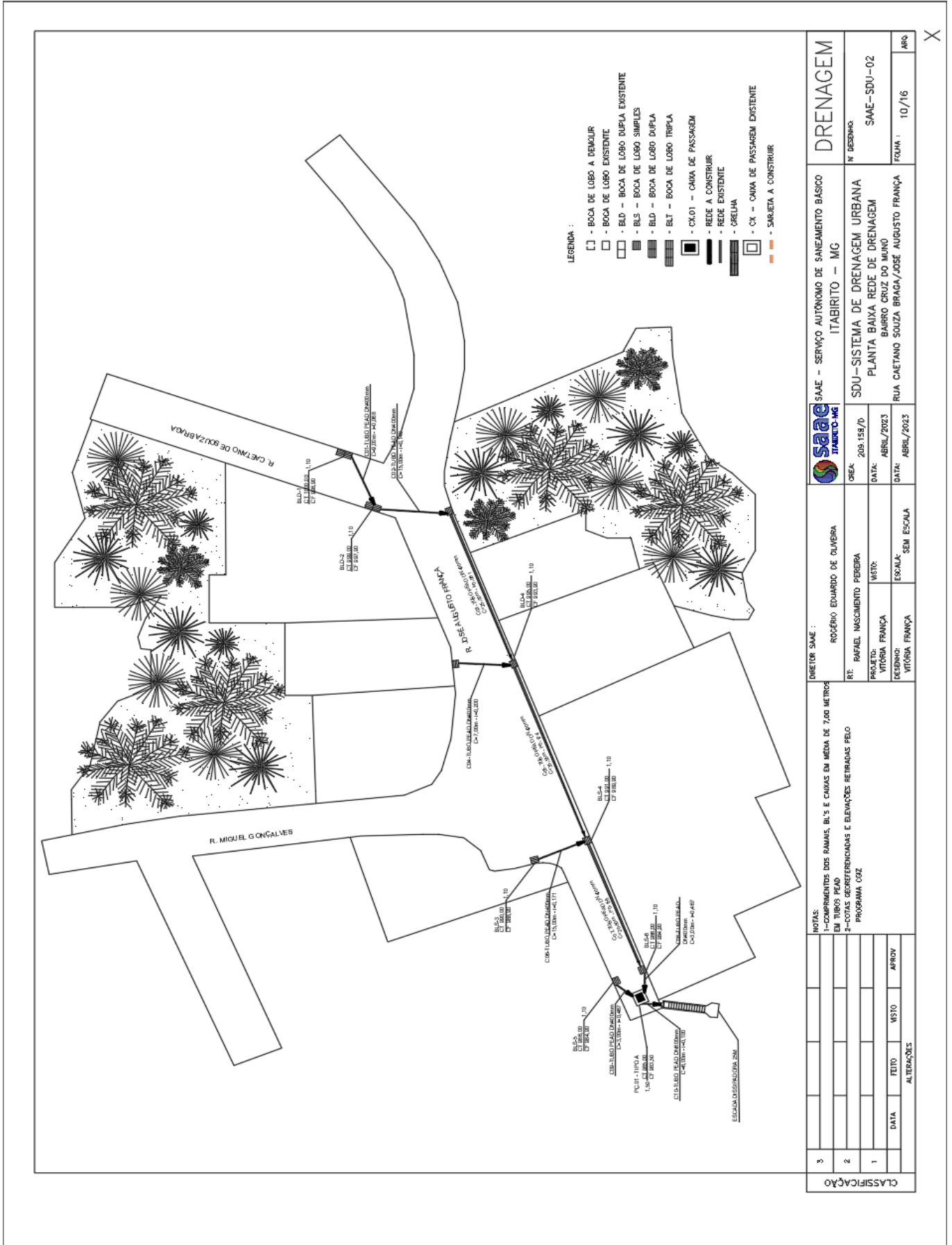


CLASSIFICAÇÃO		NOTAS:		DIRETOR SAAE :		saee ITABIRITO-MG		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG		DRENAGEM	
1		1-TRANSFORMAÇÃO DOS NÍVEIS, BLS E CAIXAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS;		RT: DANIEL NASCIMENTO FERREIRA	CIBEX: 202.1957D	# DE DESINTE:		SAAE-SDU-02			
2		2- NOTAS COMPLEMENTARES E ELEVAÇÕES RETIRADAS PELO PROBLEMA C32		PROJETO: VITÓRIA FRANÇA	DATA: ABRIL/2023	SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA		BURRO VILA REDE DE DRENAGEM			
1				DESENHO: VITÓRIA FRANÇA	DATA: ABRIL/2023	RUA PROFESSOR DAULAS		FORMA: 08/16		ONE	
		DATA	FOTO	VERBO	APROV						
		ALTERAÇÕES									

VIII

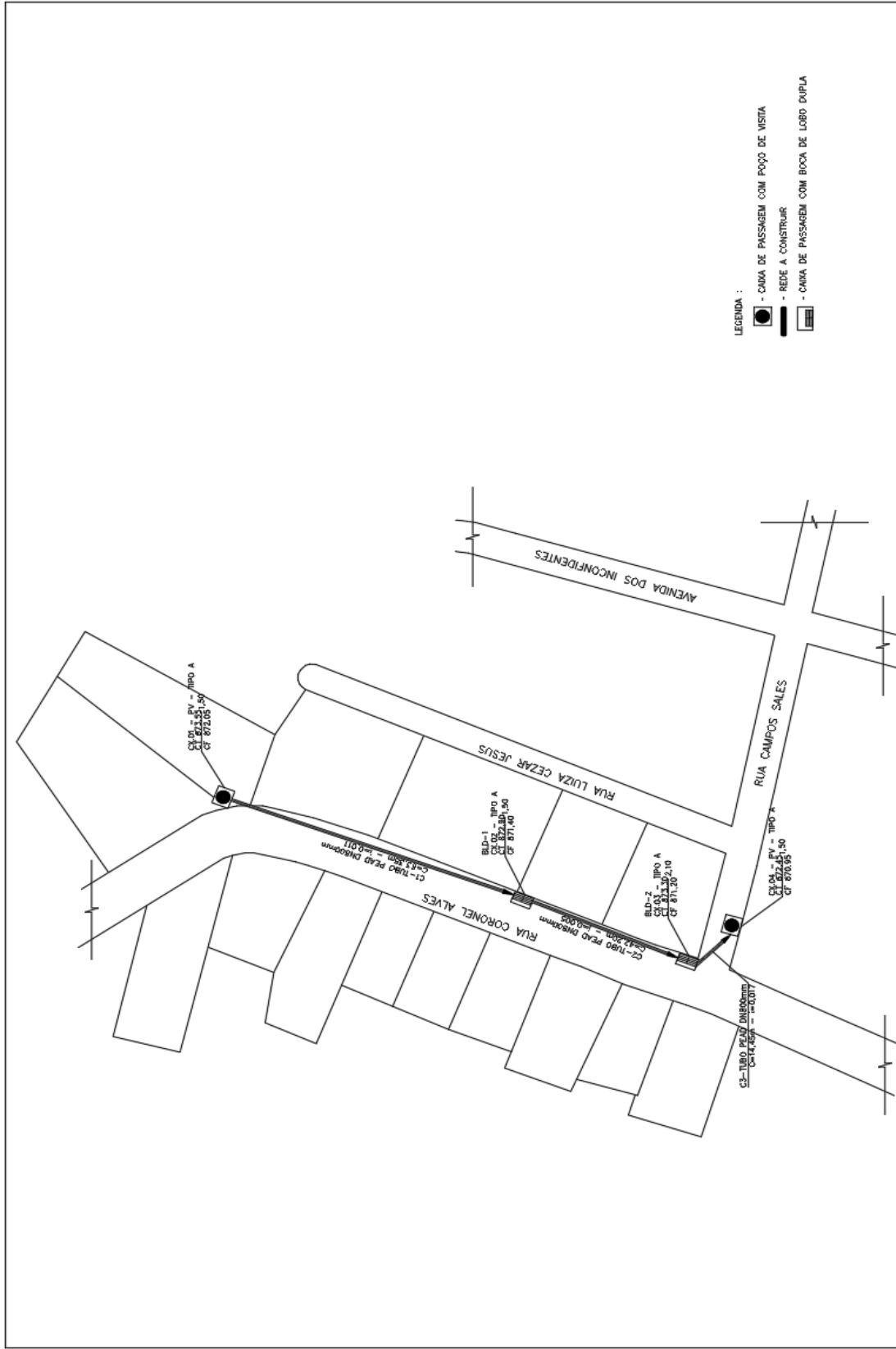


CLASSIFICAÇÃO	3	NOTAS:	ORIENTOR SAAE :	SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO		DRENAGEM	
	2	1- OBRAMENTOS DOS RAMAIS, BLS E CUMAS DE MÉDIA DE 7,00 METROS	RICARDO EDUARDO DE OLIVEIRA	ITABIRITO - MG		Nº DESENHO:	
	1	2- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E ELEVAÇÕES RESTRITAS PELO PROBLEMA DE	RAFAEL NASTAMENTO FERREIRA	SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA		SAAE-SDU-02	
		3- BOCA DE LOBO DUPLA EM FRENTE A CRIECHES P/ RECEBER LANÇAMENTO INTERNO DA CRIECHA	MICHELL ANTUNES	BARRIO MUNDO		FOYMA : 09/16	
			DEZENIR	RUA AMORES		DNE	
			MICHELL ANTUNES	SEM ESCALA			
				C/REDA: 204.195/20			
				DATA: ABRIL/2023			
				DATA: ABRIL/2023			

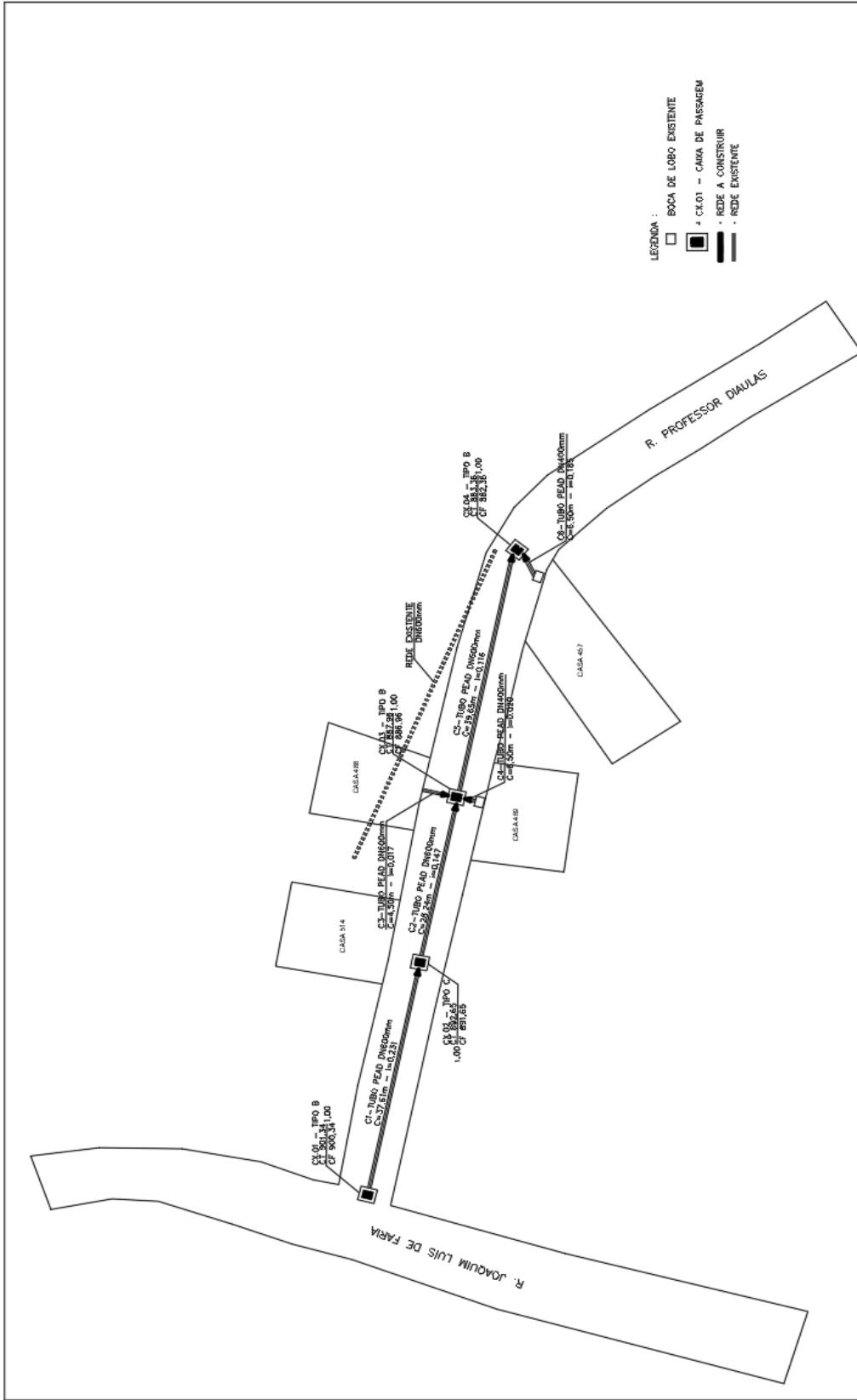


- LEGENDA :
- - BOCA DE LOBO A DEMOLIR
 - - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - - BLD - BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
 - - BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES
 - - BLD - BOCA DE LOBO DUPLA
 - - BLT - BOCA DE LOBO TRIPLA
 - - CK-01 - CANHA DE PASSAGEM
 - ▬ - REDE A CONSTRUIR
 - ▬ - REDE EXISTENTE
 - ▬ - CRIEIRA
 - - CK - CANHA DE PASSAGEM EXISTENTE
 - ▬ - SARGETA A CONSTRUIR

CLASSIFICAÇÃO	3	NOTAS:	DIRETOR SAAE :	saae ITABIRITO-MG	SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO		DRENAGEM	
	2	1- DIMENSIONAMENTO DOS RAMAIS, BLS E CAIXAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS SEM TUBOS PICO	ROGÉRIO EDUARDO DE OLIVEIRA		ITABIRITO - MG			Nº DESENHO:
	1	2- COTAS DESEMPENHADAS E ELEVACIONES RETIRADAS PELO PROGRAMA COZ	RT: RAFAEL NASCIMENTO FERREIRA		SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA			SAAE-SDU-02
			PROJETO: VITÓRIA FRANÇA	ORÇ: 206.199/70	PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM			
			DESENHO: VITÓRIA FRANÇA	DATA: ABRIL/2023	BAIRRO CRUZ DO MUNDO			
			ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2023	RUA CAETANO SOUZA BRAGA / JOSE AUGUSTO FRANÇA		FOLHA : 10/16	
			ALTERAÇÕES				ARQ	

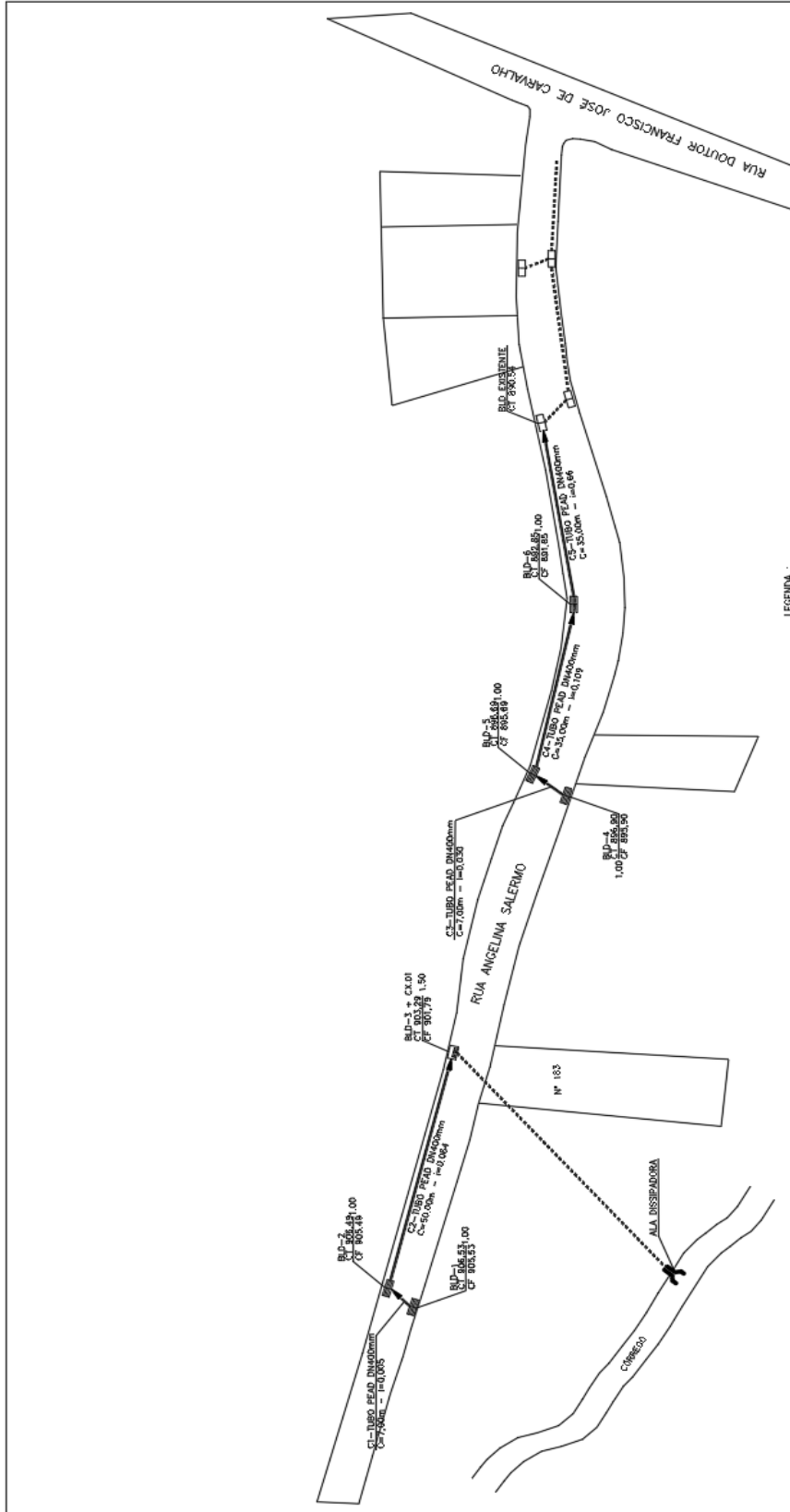








SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG		DRENAGEM	
SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA BARRIO BELA VISTA RUA CORONEL ALVES/RUA CAMPOS SALES		Nº PROJETO: SAAE-SDU-02	
CHECK: 209.196/0	DATA: ABRIL/2023	FOLHA : 12/16	
PROJETO: VITÓRIA FRANÇA	VISÃO: ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2023	
DIRETOR SAAE : ROCÉRIO EDUARDO DE OLIVEIRA		DATA: ABRIL/2023	
R.T.: RAFAEL NASCIMENTO PEREIRA		DATA: ABRIL/2023	



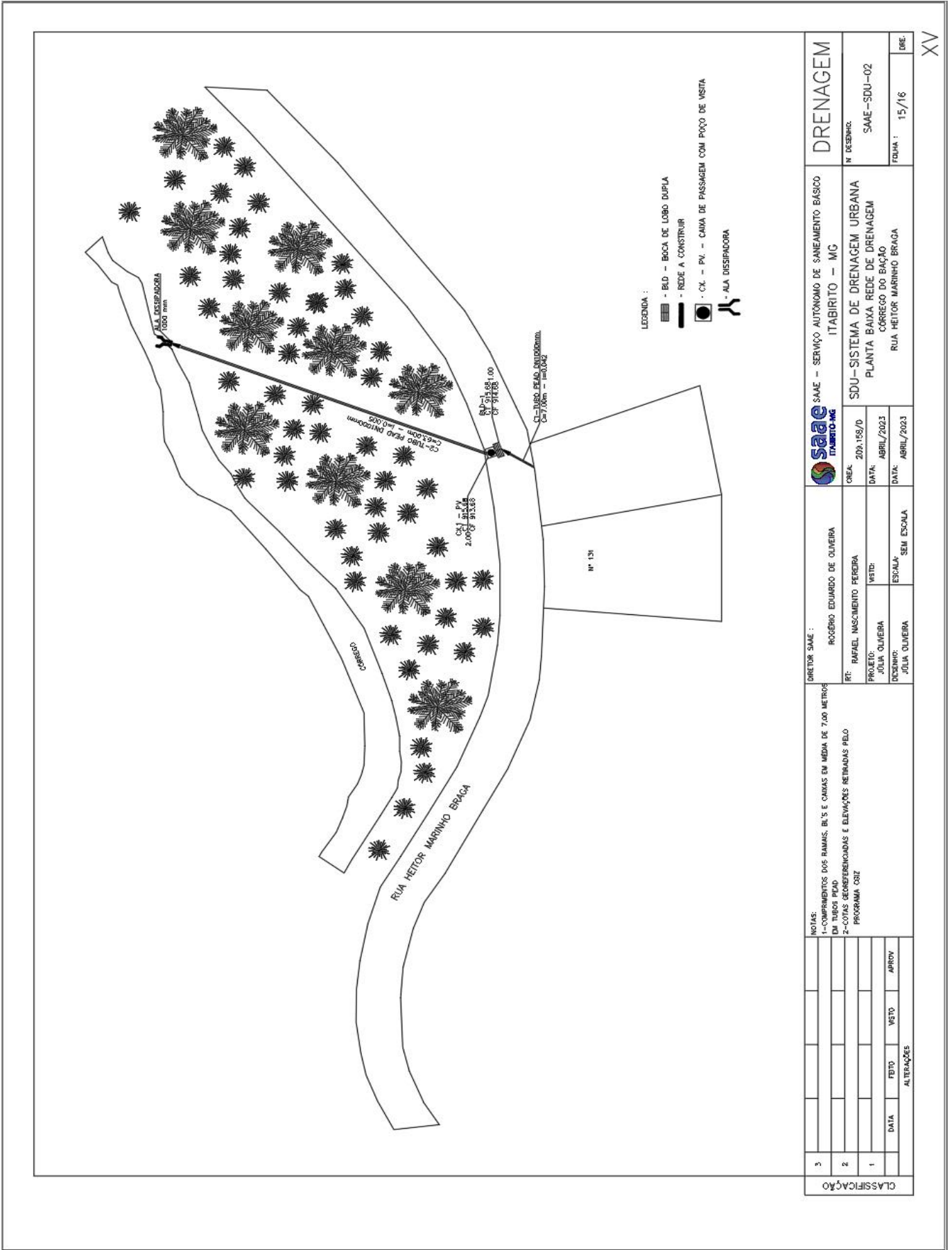
LEGENDA :
 □ BOCA DE LOBO EXISTENTE
 ■ C1-01 - CAIXA DE PASSAGEM
 - - - REDE A CONSTRUIR
 - - - REDE EXISTENTE

CLASSIFICAÇÃO	3	NOTAS:				DIRETOR SAAE :				saae ITABIRITO-MG		DRENAGEM	
	2	1- COMENTÁRIOS DOS BARRIOS, BLS E CAIXAS EM MÉDIA DE 7,00 METROS EM TUBOS PEAD.				ROGERIO EDUARDO DE OLIVEIRA				ITABIRITO - MG		Nº DESINHO:	
1		2- COTAS GEOMETRICADAS E ELEVAÇÕES RETIRADAS PELO PROGRAMA COZ				RTE: RAFAEL NASCIMENTO PEREIRA				SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA		SAAE-SDU-02	
						PROJETO: JÚLIA OLIVEIRA				BAIRRO NOVO HORIZONTE		FOHA : 13/16	
						MÉTO: JÚLIA OLIVEIRA				RUA PROFESSOR DIAULAS, Nº 488		DNE.	
						ESCALA: SEM ESCALA						XIII	
						DATA: ABRIL/2023							
						MÉTO: SEM ESCALA							
						DATA: ABRIL/2023							



- LEGENDA :
-  - BLD - BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
 -  - BLD - BOCA DE LOBO DUPLA
 -  - REDE A CONSTRUIR
 -  - REDE EXISTENTE
 -  - ALA DISSIPADORA
 -  - CAMA DE PASSAGEM COM BOCA DE LOBO DUPLA

CLASSIFICAÇÃO	3	NOTAS:		DIRETOR SAAE :		saae		DRENAGEM	
	2	1-COMENTARIOS DOS BARRAS, BLS E CAIXAS EM MEDIA DE 7,00 METRO		ROGÉRIO EDUARDO DE OLIVEIRA		ITABIRITO - MG		SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO	
	1	EM TUBOS PEAO		RTE: RAFAEL NASCIMENTO PEREIRA		ITABIRITO-MG		ITABIRITO - MG	
		2-COTAS GEOMETRICADAS E ELEVAÇÕES RETIRADAS PEO		PROJETO: JULIA OLIVEIRA		CIECA: 209.158/70		Nº DESENHO: SAAE-SDU-02	
		PROGRAMA COZ		VERED: JULIA OLIVEIRA		DATA: ABRIL/2023		BAIRRO ITAUBIRA	
				DESENHO: JULIA OLIVEIRA		DATA: ABRIL/2023		RUA ANGELINA SALERMO	
				ESCALA: SEM ESCALA				FOLHA : 14/16	
				ALTERAÇÕES:				ORÇ.	



CLASSIFICAÇÃO	3	ALTRAÇÃES		FEITO	VISTO	APROV
	2					
	1					
NOTAS: 1- COMPROMISSOS DOS RAMAIS, BLS E CHUVA EM MÉDIA DE 7,00 METROS EM TUBOS PELO PROGRAMA CBE 2- COTAS GEORREFERENCIADAS E ELEVAÇÕES RETIRADAS PELO PROGRAMA CBE						
DIRETOR SAAE :		ROSEMO EDUARDO DE OLIVEIRA				
REF:		RAFAEL NASCIMENTO FERREIRA				
PROJETO:		JULIA OLIVEIRA				
DESIGNO:		JULIA OLIVEIRA				
CREA:		209.158/D				
DATA:		ABRIL/2023				
DATA:		ABRIL/2023				
ESCALA:		SEM ESCALA				
SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO ITABIRITO - MG		SDU - SISTEMA DE DRENAGEM URBANA PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM CORREGO DO BAÇAO RUA HETTOR MARINHO BRAGA				
DRENAGEM		Nº DESENHO: SAAE-SDU-02				
		FOLHA : 15/16				
		DRE:				

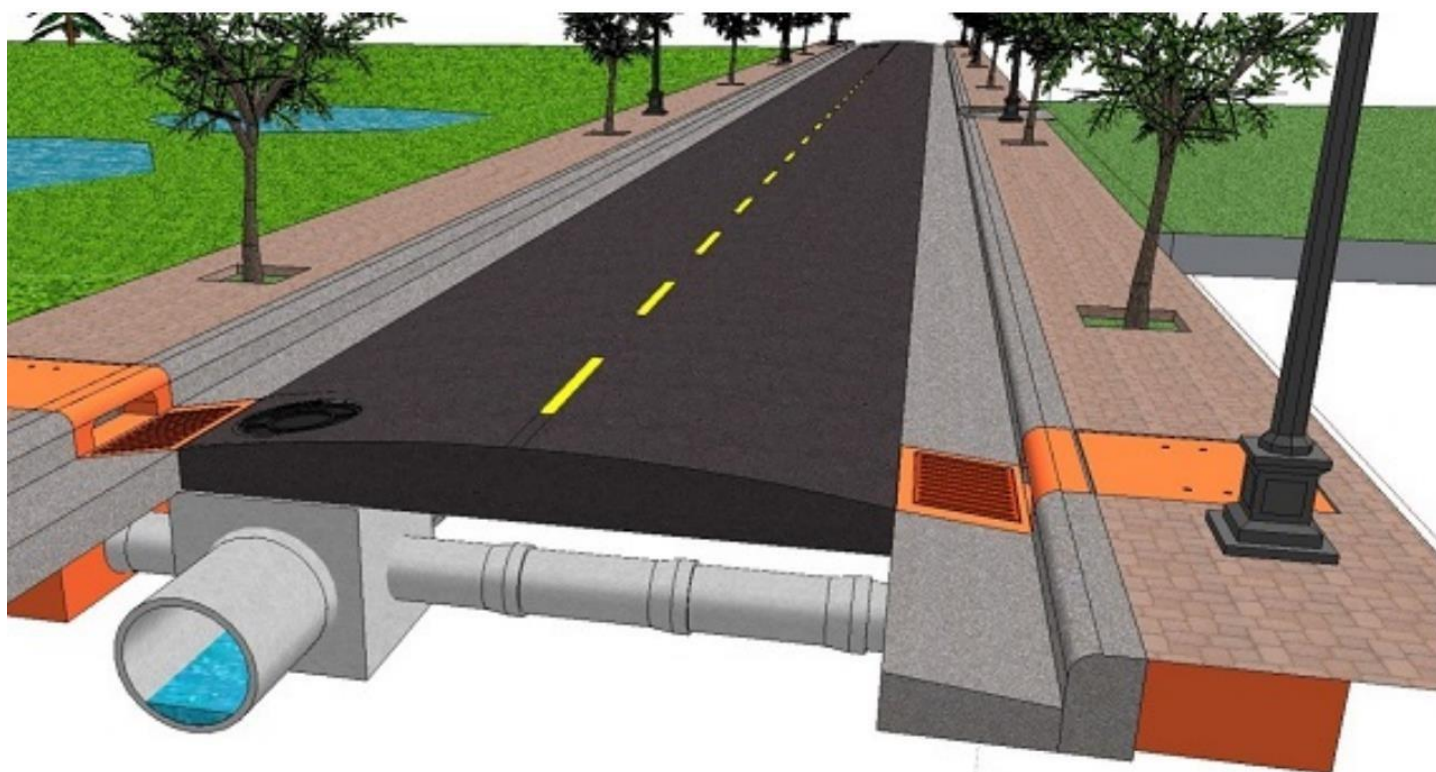
XV

ANEXO VII – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - DISTRITOS

SDU

SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

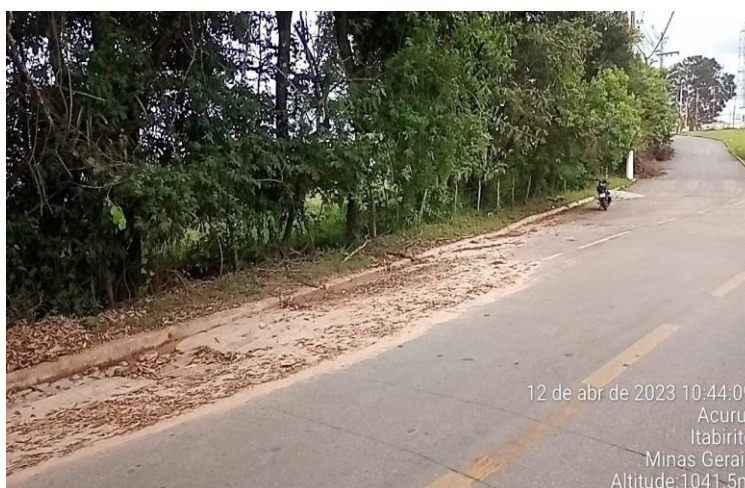
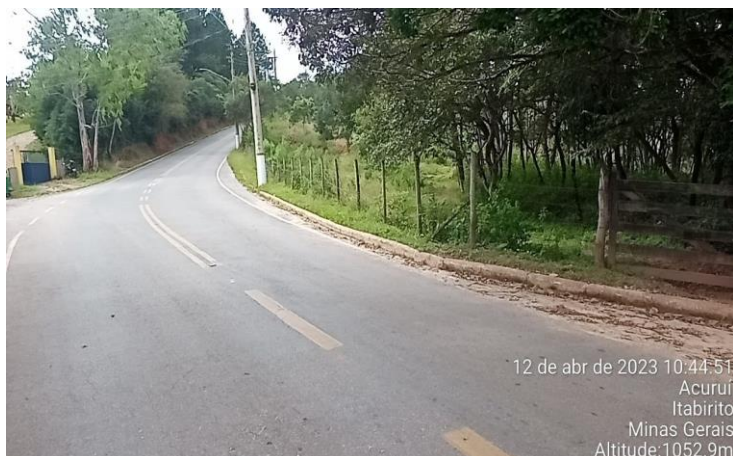
SAAE - ITABIRITO/MG



OBRAS DE DRENAGEM - ANO 2023
DISTRITOS

1 – Rua Principal – Acuruí

COORDENADAS = UTM: -20.210466, -43.718354 - GMS: 20°12'37.7"S 43°43'06.1"W



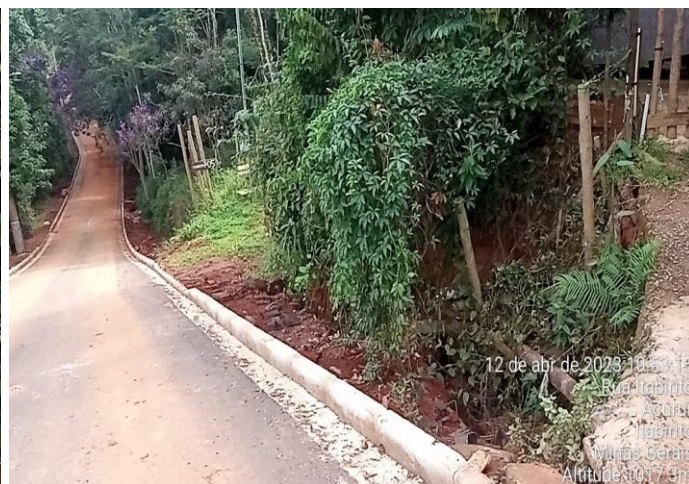


2 – Rua Itabirito – Acuruí

COORDENADAS = UTM: -20.211910, -43.722942 - GMS: 20°12'42.9"S 43°43'22.6"W







3 – Ribeirão do Eixo

COORDENADAS = UTM: -20.352584, -43.910657 - GMS: 20°21'09.3"S 43°54'38.4"W



Itabirito, 18 de abril de 2023

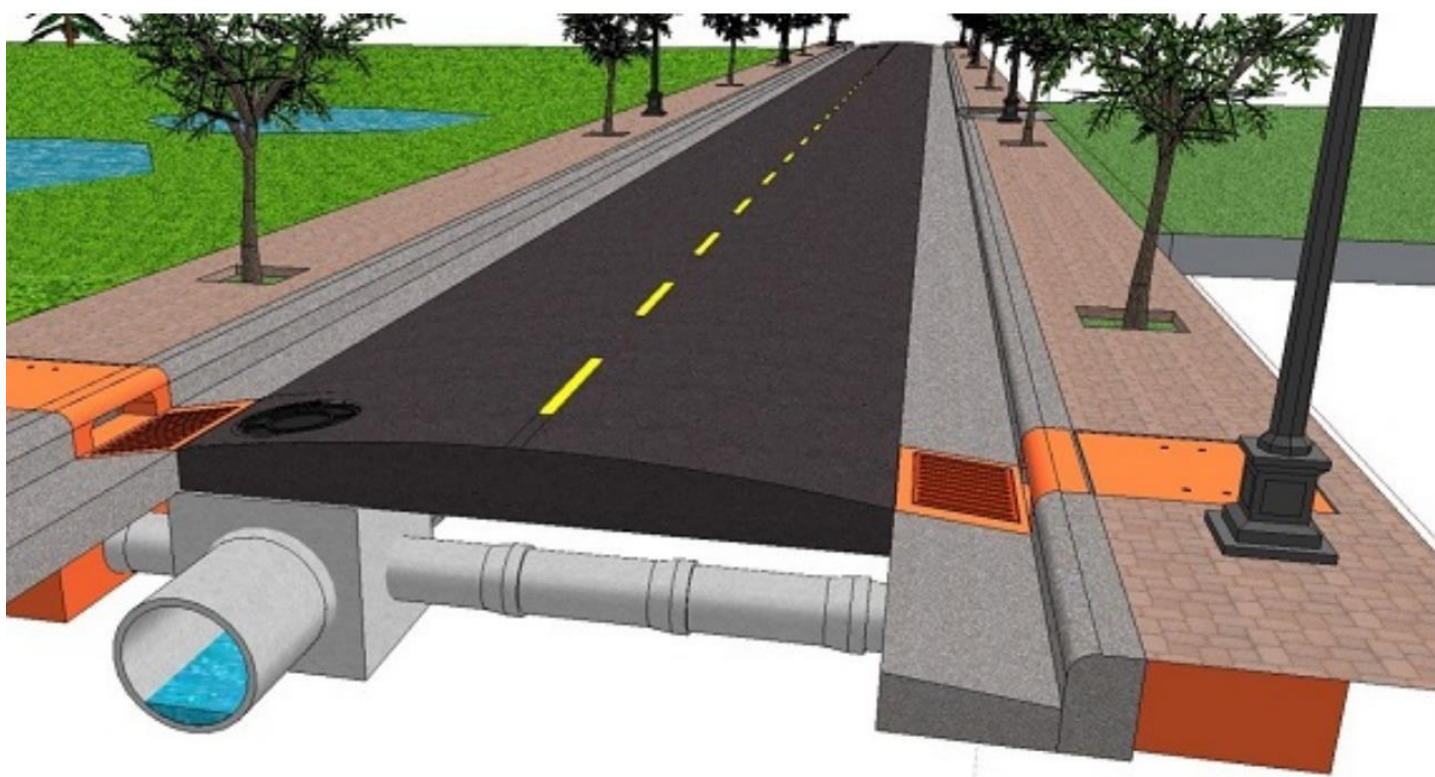
Rafael Nascimento Pereira
Chefe do Setor de drenagem

ANEXO VII – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ZONA URBANA

SDU

SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

SAAE - ITABIRITO/MG



OBRAS DE DRENAGEM - ANO 2023
ZONA URBANA

1 – Rua Laura Margarida Queirós – Bairro Nossa Sr. de Fátima

COORDENADAS = UTM: -20.236106, -43.802321 - GMS:20°14'10.0"S 43°48'08.4"W



17 de abr de 2023 11:32:18
201 Rua Praçinha Nelsom
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:888.5m



17 de abr de 2023 11:33:16
261 Rua Laura Margarida Queiroz
N Sra Fatima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:890.2m



17 de abr de 2023 11:32:55
261 Rua Laura Margarida Queiroz
N Sra Fatima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:890.4m



17 de abr de 2023 11:31:23
12 Rua Coelho Neto
Capanema
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:888.6m



17 de abr de 2023 11:30:49
12 Rua Coelho Neto
Capanema
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:887.7m



17 de abr de 2023 11:31:20
12 Rua Coelho Neto
Capanema
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:888.5m



17 de abr de 2023 11:33:56
161 Rua Laura Margarida Queirós
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 889.1m



17 de abr de 2023 11:34:00
161 Rua Laura Margarida Queirós
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 888.7m



17 de abr de 2023 11:34:41
Altitude: 887.0m



17 de abr de 2023 11:35:58
27 Rua Laura Margarida Queirós
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 881.0m



17 de abr de 2023 11:36:05
27 Rua Laura Margarida Queirós
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 878.0m



17 de abr de 2023 11:35:14
75 Rua Laura Margarida Queirós
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 886.8m



2 - Rua Antônio Lima – Bairro Nossa Sr. de Fátima

COORDENADAS = UTM: -20.235207, -43.801021 - GMS: 20°14'06.8"S 43°48'03.7"W





17 de abr de 2023 11:42:57
227A strada do Cocalho
Nossa Senhora de Fátima
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 867.19m



17 de abr de 2023 11:42:09
109 Rua Zumbi dos Palmares
Usina Esperança
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 869.6m



17 de abr de 2023 11:41:46
109 Rua Zumbi dos Palmares
Usina Esperança
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 872.5m



17 de abr de 2023 11:40:37
109 Rua Zumbi dos Palmares
Usina Esperança
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 872.4m

3 - Rua Rui Barbosa - Bairro Novo Itabirito

COORDENADAS = UTM: -20.261570, -43.778899 - GMS: 20°15'41.7"S 43°46'44.0"W



14 de abr de 2023 16:27:41
239b Rua Rui Barbosa
Novo Itabirito
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 857.0m



14 de abr de 2023 16:28:01
265 Rua Rui Barbosa
Residencial Novo Itabirito
Itabirito
Minas Gerais
Altitude: 857.0m



14 de abr de 2023 16:28:25
265 Rua Rui Barbosa
Residencial Novo Itabirito
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:857.2m



14 de abr de 2023 16:28:50
265 Rua Rui Barbosa
Residencial Novo Itabirito
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:857.5m

4 – Av. Boa Viagem - Bairro Padre Adelmo

COORDENADAS = UTM: -20.267298, -43.798623 - GMS: 20°16'02.3"S 43°47'55.0"W



17 de abr de 2023 16:17:37
360 Avenida Elizena Oliveira Silva
Pe Adelmo F. Silva
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:924.6m



17 de abr de 2023 16:16:38
187 Avenida Boa Viagem
Cardoso
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:925.2m



17 de abr de 2023 16:18:17
233 Avenida Boa Viagem
Cardoso
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:924.1m

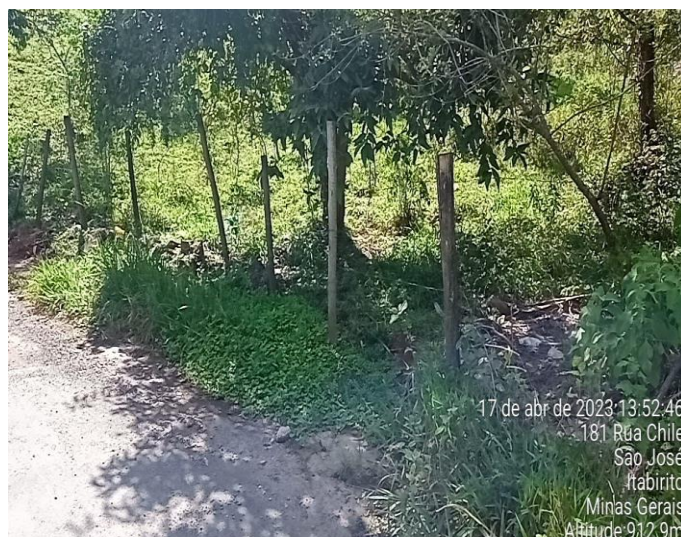


17 de abr de 2023 16:16:28
187 Avenida Boa Viagem
Cardoso
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:925.0m



5 – Rua Paraguai - Bairro São José

COORDENADAS = UTM: -20.247231, -43.778269 - GMS: 20°14'50.0"S 43°46'41.8"W



6 - Rua Guiomar Novaes - Bairro Novo Itabirito

COORDENADAS = UTM: -20.259687, -43.781055 - GMS: 20°15'34.9"S 43°46'51.8"W



7 – Avenida dos Inconfidentes - Bairro Santa Efigênia

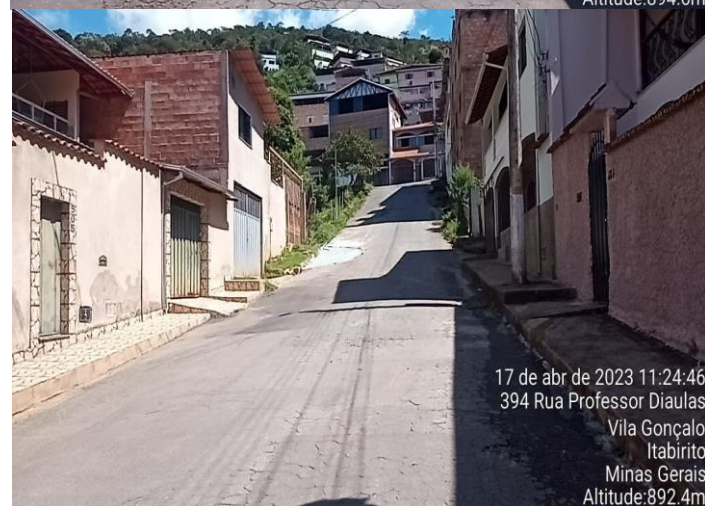
COORDENADAS = UTM: -20.250420, -43.794450 - GMS: 20°15'01.5"S 43°47'40.0"W





8 - Rua Professor Diaulas, 238 - Bairro Vila Gonçalo

COORDENADAS = UTM: -20.248345, -43.810139 - GMS: 20°14'54.0"S 43°48'36.5"W



9 - Rua Aimorés - Bairro Munú

COORDENADAS = UTM: -20.265604, -43.823125 - GMS: 20°15'56.2"S 43°49'23.3"W



10 - Rua José Augusto França / Rua Caetano Souza Braga - Bairro Cruz do Munú

COORDENADAS = UTM: -20.265066, -43.820712 - GMS: 20°15'54.2"S 43°49'14.6"W



11 - Rua Ana Maria Teixeira, 1120 - Bairro Cardoso

COORDENADAS = UTM: -20.267469, -43.790289 - GMS: 20°16'02.9"S 43°47'25.0"W



12 - Rua Coronel Alves - Bairro Bela Vista

COORDENADAS = UTM: -20.251233, -43.795072 - GMS: 20°15'04.4"S 43°47'42.3"W



13 - Rua Professor Diaulas, 488 – Bairro Novo Horizonte

COORDENADAS = UTM: -20.246456, -43.811870 - GMS: 20°14'47.2"S 43°48'42.7"W





17 de abr de 2023 11:20:45
221 Rua Professor Diaulas
Saudade
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:895.7m



17 de abr de 2023 11:21:03
221 Rua Professor Diaulas
Saudade
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:894.7m

14 - Rua Angelina Salerno - Bairro Itaubira

COORDENADAS = UTM: -20.250310, -43.779695 - GMS: 20°15'01.1"S 43°46'46.9"W



17 de abr de 2023 16:39:24
143 Rua Angelina Salerno
São José
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:889.6m



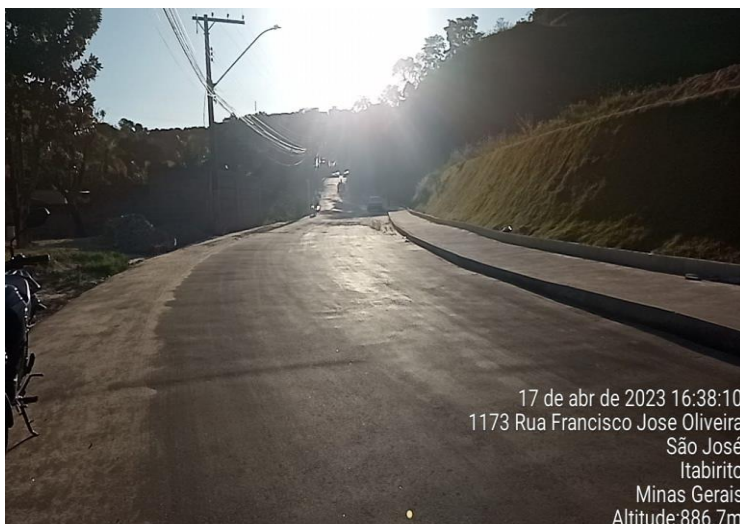
17 de abr de 2023 16:38:49
143 Rua Angelina Salerno
São José
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:887.3m



17 de abr de 2023 16:40:02
253 Rua Angelina Salerno
São José
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:888.3m



17 de abr de 2023 16:40:44
253 Rua Angelina Salerno
São José
Itabirito
Minas Gerais
Altitude:889.0m



15 - Rua Heitor Marinho Braga - Bairro Córrego do Bação

COORDENADAS = UTM: -20.283710, -43.825833 - GMS: 20°17'01.4"S 43°49'33.0"W



16 - Rua Manoel João Pinto – Bairro Santa Efigênia

COORDENADAS = UTM: -20.260318, -43.789751 - GMS: 20°15'37.1"S 43°47'23.1"W



Itabirito, 18 de abril de 2023

Rafael Nascimento Pereira
Chefe do Setor de drenagem

ANEXO VIII

REGULAMENTAÇÃO COPASA – CADERNO DE ENCARGOS SUDECAP

Banco de dados COPASA:

<https://www2.copasa.com.br/servicos/portaITransparencia/obraservico/visao/opcaoFiltroServico.asp?modalidade=Servico>

Banco de dados SUDECAP:

<https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/tabela-de-precos>

ANEXO IX

MODELO DE CREDENCIAMENTO

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Ao

Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito

Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2023 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2023

Por este presente instrumento, fica credenciado o Sr. (a) _____, inscrito no CPF/MF sob o nº.: _____, Carteira de Identidade nº.: _____, expedida por _____, junto ao Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - MG, para representar a empresa (_____), para participar das reuniões relativas ao Processo Licitatório acima referenciado, o qual está autorizado a requerer vistas de documentos e propostas, manifestar-se em nome da empresa, desistir e interpor recursos, rubricar documentos, assinar atas e praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, a que tudo daremos por firme e valioso.

_____, ____ de _____ de 2023

Assinatura: _____

RECONHECER FIRMA

obs.: Identificação, assinatura do representante legal e carimbo padronizado da empresa.

ANEXO X

MODELO DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

DECLARAÇÃO DO EMPREGADOR

Ao

Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito

Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2023 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2023

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº: _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF nº: _____, DECLARA, para fins do disposto no Inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº: 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº: 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Por ser verdade, firmamos o presente.

_____, ____ de _____ de 2023

Assinatura: _____

Representante legal

(Obs: em caso afirmativo assinar a ressalva acima)

ANEXO XI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS

Ao

Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito

Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2023 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2023

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº: _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) _____, portador(a) do CPF nº: _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso IV do art. 87 da Lei nº. 8.666/, que até a presente data não foi declarada inidônea pela Administração Pública, ou suspensão de contratar com a Administração, e ainda, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores de fatos supervenientes, ciente de que a não declaração resulta em incidência de penalidades legais, de acordo com o previsto no § 2º do art. 32, da Lei nº: 8.666/1993.

Por ser verdade, firmamos o presente.

_____, ____ de _____ de 2023

Assinatura: _____

Representante legal

ANEXO XII
MODELO DE DECLARAÇÃO SOMENTE PARA ME E EPP

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

DECLARAÇÃO PARA MICRO EMPRESAS E
EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

A

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2023 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2023

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº: _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF nº: _____, DECLARA sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que é considerada:

- MICROEMPRESA**, conforme inciso I, art. 3º da Lei Complementar nº: 123/06;
 EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II, art. 3º da Lei Complementar nº: 123/06.

E que se encontra sob o regime favorecido da mencionada Lei Complementar nº: 123/06, fazendo jus aos benefícios contidos na referida lei.

Declara que está excluída das vedações constante do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº: 123 de 14 de dezembro de 2006.

Declara ainda ter ciência que a falsidade da declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar nº: 123/2006 caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº: 8.666/93.

Por ser verdade, firmamos o presente.

_____, ____ de _____ de 2023

Assinatura e identificação do Representante Legal da Empresa.

ANEXO XIII MODELO DA DECLARAÇÃO DE VISTORIA

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

DECLARO, sob as penas da lei, que a empresa _____, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o N.º _____, com sede na (endereço completo) _____, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) _____, infra-assinado, portador (a) da Carteira de Identidade N.º " _____ expedida pela _____ e do Cadastro da Pessoa Física CPF/MF sob o N.º _____ visitou no SAAE de Itabirito / MG com sede na Rua Rio Branco, 99, Centro, Itabirito/MG, conforme descrito no Edital do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º: 038/2023 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º: 001/2023**.

Itabirito, _____ de _____ de 2023

Assinatura do Responsável/Representante Legal da Empresa (Nome, cargo, CPF)

Carimbo e Assinatura do Representante do SAAE

OBS: ESTA DECLARAÇÃO DEVERÁ SER ENTREGUE DENTRO DO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO.

ANEXO XIV

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

A empresa _____, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº _____, com sede na _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal _____ o (a) Sr. (a) _____, infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e inscrito no CPF nº _____, **DECALRO SOB AS PENAS DA LEI A RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA** no SAAE de Itabirito/MG, com sede na Rua Rio Branco, 99, Centro, Itabirito/MG, referente as instalações para a prestação dos serviços descrito no Edital **PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2023 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2023**.

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA

Concordamos com os termos da declaração acima, dando-nos por satisfeitos com as informações obtidas plenamente capacitados a elaborar nossa proposta para licitação.

Itabirito, _____ de _____ de 2023

Assinatura do Responsável / Representante legal da empresa (nome, cargo e CPF)

OBS: ESTA DECLARAÇÃO DEVERÁ SER ENTREGUE DENTRO DO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO.

ANEXO XV

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2023

Objeto: Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de obras de Drenagem Pluvial para o Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE, da sede do município de Itabirito-MG e seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo.

Data de apresentação da proposta: 27/06/2023

Horário: Às 09:00hs

ATENÇÃO: PREFERENCIALMENTE UTILIZAR ESTE MODELO DE PROPOSTA

Dados da empresa:

Razão Social _____

CNPJ _____

Endereço _____

Cidade _____ Estado ____ Contato _____

E-mail _____

Dados bancários: Banco _____ Agência: _____

Conta Corrente _____

Encaminhamos à Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta de preços, referente à licitação em epígrafe.

Nossa proposta tem o preço global fixado em R\$ _____ (por extenso), composta de acordo com as exigências do Edital.

VALIDADE DA PROPOSTA: No mínimo **60 (sessenta) dias**, contados da data-limite para a entrega dos envelopes.

Declaro que no preço proposto encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação.
_____, _____ de _____ de 2023.

Assinatura e identificação do Representante Legal da Empresa

OBS: A planilha de preços deverá ser apresentada com a assinatura do responsável técnico, com menção do título profissional, nº da carteira profissional e nome legível, conforme Resolução 285/83 do CONFEA, além da assinatura do(s) representante(s) legal(is) da empresa.

ANEXO XVI

MINUTA CONTRATUAL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO DE ITABIRITO E **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

CONTRATO Nº SAAE/ITA **XXX/2022**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 038/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2023

Objeto: Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de obras de Drenagem Pluvial para o Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE, da sede do município de Itabirito-MG e seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo, conforme especificações contidas nos Anexos I, II, III, IV, V, VI, VII e, parte integrante do Edital.

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO** do Município de Itabirito/MG, Autarquia Municipal reestruturada pela Lei nº 2.999 de 2014, inscrito no CNPJ sob o nº 20.067.146/0001-61, com sede na Rua Rio Branco, nº 99, centro, representado neste ato por seu Diretor Presidente em Exercício, **Rogério Eduardo de Oliveira**, portador do CRQ 022.023-18, CPF 627.197.186.53, no uso de suas atribuições legais, consoante Decreto nº 12704/2019, doravante denominado CONTRATANTE, de um lado; e, de outro lado, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, inscrita no CNPJ sob nº **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, com sede na **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, nº **XXX**, Bairro **XXXX**, na cidade de **XXXXXXXXXX** – CEP **XXXXXXXXXX**, contato (XX) **XXXXXXXX**, E-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXX; neste ato representado por seu sócio Administrador, Sr. **XXXXXXXXXXXXXXXXXX** portador do CPF: **XXXXXXXXXX**, doravante denominado simplesmente CONTRATADA, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e demais normas aplicáveis à espécie, têm por justo e contratado o que se segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. Este Contrato tem como objeto a contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de obras de Drenagem Pluvial para o Serviço Autônomo de Saneamento Básico – SAAE, da sede do município de Itabirito-MG e seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo, conforme especificações contidas nos Anexos I, II, III, IV, V, VI, VII e, parte integrante do Edital.

1.2. Locais para execução das obras

1.2.1. As obras de Drenagem serão realizadas na sede do município de Itabirito/MG e em seus distritos de Acuruí e Ribeirão do Eixo, nos locais georreferenciados e descritos abaixo:

ZONA URBANA

	Endereço	Bairro	Georreferenciamento
1	Rua Laura Margarida Queirós	Nossa Senhora de Fátima	UTM: -20.236106, -43.802321 - GMS: 20°14'10.0"S 43°48'08.4"W
2	Rua Antônio Lima	Nossa Senhora de Fátima	UTM: -20.235207, -43.801021 - GMS: 20°14'06.8"S 43°48'03.7"W
3	Rua Rui Barbosa	Novo Itabirito	UTM: -20.261570, -43.778899 - GMS: 20°15'41.7"S 43°46'44.0"W
4	Avenida Boa Viagem	Padre Adelmo	UTM: -20.267298, -43.798623 - GMS: 20°16'02.3"S 43°47'55.0"W
5	Rua Paraguai	São José	UTM: -20.247231, -43.778269 - GMS: 20°14'50.0"S 43°46'41.8"W
6	Rua Guiomar Novais	Novo Itabirito	UTM: -20.259687, -43.781055 - GMS: 20°15'34.9"S 43°46'51.8"W
7	Avenida dos Inconfidentes	Santa Efigênia	UTM: -20.250420, -43.794450 - GMS: 20°15'01.5"S 43°47'40.0"W
8	Rua Professor Diaulas	Vila Gonçalves	UTM: -20.248345, -43.810139 - GMS: 20°14'54.0"S 43°48'36.5"W
9	Rua Aimorés	Munú	UTM: -20.265604, -43.823125 - GMS: 20°15'56.2"S 43°49'23.3"W
10	Rua José Augusto França	Cruz do Munú	UTM: -20.265066, -43.820712 - GMS: 20°15'54.2"S 43°49'14.6"W
11	Rua Ana Maria Teixeira, próximo ao nº 1120	Cardoso	UTM: -20.267469, -43.790289 - GMS: 20°16'02.9"S 43°47'25.0"W
12	Rua Coronel Alves	Bela Vista	UTM: -20.251233, -43.795072 - GMS: 20°15'04.4"S 43°47'42.3"W
13	Rua Professor Diaulas	Novo Horizonte	UTM: -20.246456, -43.811870 - GMS: 20°14'47.2"S 43°48'42.7"W
14	Rua Angelina Salerno	Itaubira	UTM: -20.250310, -43.779695 - GMS: 20°15'01.1"S 43°46'46.9"W
15	Rua Heitor Marinho Braga	Córrego do Bação	UTM: -20.283710, -43.825833 - GMS: 20°17'01.4"S 43°49'33.0"W
16	Rua Manoel João Pinto	Santa Efigênia	UTM: -20.260318, -43.789751 - GMS: 20°15'37.1"S 43°47'23.1"W

DISTRITOS

	Endereço	Distrito	Georreferenciamento
1	Rua Principal	Acuruí	UTM: -20.210466, -43.718354 - GMS: 20°12'37.7"S 43°43'06.1"W
2	Rua Itabirito	Acuruí	UTM: -20.211910, -43.722942 - GMS: 20°12'42.9"S 43°43'22.6"W
3	Ribeirão do Eixo	Ribeirão do Eixo	UTM: -20.352584, -43.910657 - GMS: 20°21'09.3"S 43°54'38.4"W

1.3 De acordo com o art. 30, §6, da Lei 8666/93, será exigido da Contratada quantidade mínima necessária de instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto, relacionados:

1.3.1 Pessoal Técnico composta por:

- ✓ 01 (um) engenheiro civil;
- ✓ 03 (três) encarregados de obras;
- ✓ 04 (quatro) pedreiros;
- ✓ 12 (doze) serventes.

1.3.2 Máquinas e equipamentos em perfeito estado de funcionamento:

- ✓ 03 (três) retroescavadeiras motores a diesel 85 HP, com capacidade da caçamba dianteira de no mínimo 0,76 M3 cada e as caçambas traseiras nas dimensões 0,30 cm, 0,60 cm e 0,80 cm;
- ✓ 01 (um) caminhão caçamba com no máximo 10 (dez) anos de fabricação, com motorista.

1.3.3 Instalação de canteiro de obra – Escritório.

CLÁUSULA SEGUNDA - EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO CONTRATO

2.1. As obras serão executadas com fornecimento de máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais e mão de obra necessários à execução, às expensas da Contratada e em conformidade com o respectivo Projetos Orientativos de Drenagem e seus anexos;

2.1.1. A Contratada deverá obrigatoriamente manter nas obras encarregado responsável técnico para acompanhar as fiscalizações do SAAE;

2.2. Caso haja necessidade de alterações na planilha de obras e projetos, devido às condições exigidas na execução das obras, estas deverão ser devidamente autorizadas, por escrito pelo Fiscal do contrato e as modificações deverão ser indicadas em cópia de projeto pela Contratada e encaminhadas para o Fiscal e/ou Gestor do contrato.;

2.3. As alterações de projetos, detalhes e especificações executadas sem a anuência do SAAE, serão recusadas de forma que a obra obedeça rigorosamente ao projeto aprovado e especificações gerais;

2.4. A Contratada deverá elaborar e submeter a fiscalização do contrato, para **aprovação até 10 (dez) dias corridos após a emissão da carta de início das obras, o cronograma de mão de obra baseado no cronograma físico-financeiro**, visando com isto, garantir que as obras não sofram atrasos devidos a estes fatores. Juntamente com este cronograma a contratada deverá apresentar um plano de trabalho minucioso, onde estarão incluídas todas as providências que serão tomadas para garantir o cumprimento dos prazos, explicitando etapa por etapa (itens do cronograma), quais os recursos (equipamentos, máquinas e pessoal) serão empregados, além das exigências estabelecidas nos itens 1.3.1, 1.3.2 e 1.3.3.

2.5. Todo e qualquer material empregado nas obras serão obrigatoriamente de 1ª. qualidade, segundo a norma técnica e deverá satisfazer as especificações do SAAE;

2.6. Para a execução destas atividades, será obrigatório o emprego de mão de obra qualificada;

2.7. A Contratada deverá fornecer e se responsabilizar por quaisquer despesas com equipamentos de segurança para os funcionários (EPI's e EPC's) de acordo com as normas da ABNT, transporte, impostos, alimentação de pessoal, obrigações sociais trabalhistas e quaisquer demais despesas decorrentes da execução do objeto;

2.8. A Contratada deve se responsabilizar pela manutenção e pelo uso de equipamentos de prevenção de acidentes dos funcionários, e de seus prestadores de serviço nos locais das obras, de acordo com as Normas de Segurança do Ministério do Trabalho e Equipamentos, além da segurança de máquinas, equipamentos e materiais de prevenção;

2.9. A Contratada deverá manter os locais das intervenções/obras devidamente sinalizados com placas, cones e cavaletes e manter o local da obra limpo e desembaraçado, durante todo o decorrer da execução e para tal, providenciará constantemente a remoção de todo o entulho e o material excedente, que deverão ser armazenados, transportados e destinados de forma a atender ao programa de gerenciamento de resíduos da construção civil do município (Leis Municipais);

2.9.1. Na hipótese de ter a Contratada interesse em descartar a produção coletada, o fato deverá ser comunicado de forma expressa e formal ao departamento técnico de fiscalização do SAAE, para fins de avaliação, e só se efetivará após a autorização dos órgãos, inclusive ambiental, contendo quantidades, períodos de utilização da área e tipo de resíduo a ser depositado;

2.9.2. Em hipótese alguma será permitido a Contratada armazenar e descartar materiais retirados de valas em lotes e/ou áreas de terceiros, institucionais, áreas verde/preservação permanentes;

2.10. Todos os procedimentos deverão cumprir o que estabelece a NR-18, referente as Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, sendo necessário manter no canteiro de serviços medicamentos básicos e pessoal orientado para os primeiros socorros nos acidentes que ocorram durante a execução das obras;

2.11. Caso o serviço apresente irregularidades, especificações incorretas ou estejam fora dos padrões determinados, o Fiscal do contrato solicitará a regularização no prazo de 48 (quarenta e oito) horas contadas da data de recebimento na comunicação. O atraso na correção dos mesmos acarretará a aplicação das penalidades cabíveis;

2.12. A escavação das valas para assentamento das tubulações será feita pelo processo manual ou mecânico que assegure além da regularidade do fundo das valas, compatível com o perfil projetado;

2.13. As valas deverão ser escavadas de jusante para montante e os materiais escavados e impróprios para reaterro serão depositados em locais indicados pela fiscalização;

2.14. Se necessário, o rebaixamento do lençol freático será objeto de estudo, mediante aprovação prévia da fiscalização;

2.15. Assentamento e rejuntamento dos tubos: Os tubos deverão ser assentados pela Contratada em perfeito alinhamento e nivelamento, e rejuntados externamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 desde a base até o topo feito o rejuntamento interno da parte inferior até meia secção;

2.16. O fundo da vala deverá ser regularizado, e quando o solo não apresentar suporte suficiente, receberá uma camada de brita, seixo ou outro material similar para dar sustentação ao tubo, previamente aprovado pela fiscalização;

2.17. O reaterro deverá ser feito com material de boa qualidade, em camadas de 0,25 m compactados manualmente até a geratriz superior do tubo, podendo o restante da vala ser compactada mecanicamente;

2.18. Não serão assentados tubos trincados ou danificados durante a descida na vala, ou os que apresentem qualquer defeito construtivo aparente;

2.19. O controle do serviço consistirá na apreciação visual dos dispositivos, logo após a execução do assentamento dos tubos;

2.20. Todos os serviços de topografia, serão fornecidos pela CONTRATADA.

CLÁUSULA TERCEIRA – DIÁRIO DE OBRAS

3.1. A Contratada deverá preencher DIARIAMENTE e apresentar à fiscalização do SAAE, até o primeiro dia útil seguinte, o Diário de Obras;

3.2. O Diário de Obras será o documento para comunicação de fatos, ocorrência, solicitações, análise e avaliações referentes à execução e bom andamento das obras;

3.3. Qualquer pleito ou reivindicação, proposição ou mesmo reclamação, não serão analisados sem o histórico do caso concreto, devidamente registrado;

3.4. O Diário de Obras deverá ser de fácil acesso a fiscalização. A não apresentação do Diário de Obras impedirá a tramitação das medições.

3.5. Devem ser registrados no D.O.:

- ✓ O efetivo da obra;
- ✓ Os equipamentos utilizados;
- ✓ A descrição dos serviços executados;
- ✓ A produção do dia;
- ✓ Atas de reuniões;
- ✓ Solicitações de serviços, documentos e de providencias;
- ✓ Advertências;
- ✓ Nomes de visitantes a obra;
- ✓ Observações de qualquer natureza.

CLÁUSULA QUARTA – DA MEDIÇÃO

4.1. As medições e aferições serão realizadas conforme cronograma físico-financeiro aprovado e/ou de acordo com o “Relatório de Serviços Executados” apresentado pela Contratada, devendo a equipe de fiscalização do SAAE decidir sobre sua aprovação, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** após sua apresentação. As medições e aferições serão realizadas através de levantamento no campo dos serviços efetivamente executados, **no intervalo de 30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da emissão da ordem de serviço;

4.2. Os boletins de medições dos serviços e obras serão emitidos em duas vias, devendo ser aprovados e assinados pelo responsável técnico da Contratada e pela equipe de fiscalização do SAAE.

4.3. A medição deverá conter:

- ✓ Número de medição;
- ✓ Valor da medição
- ✓ Período da medição;
- ✓ Assinatura do técnico ou preposto responsável (deve ser entregue antes do início das obras ou serviços, documentos da Empresa outorgando a responsabilidade técnica ao preposto ou técnico responsável);
- ✓ Protocolo de entrega da medição (a empresa deve fazer requerimento protocolando a entrega da medição);
- ✓ Planilha de medição;
- ✓ Cronograma Físico-financeiro (previsto x realizado);
- ✓ Curva de avanço econômico;
- ✓ Memória de cálculo;
- ✓ Diário de Obras;
- ✓ Certidão de regularidade Municipal, Estadual e Federal/INSS unificada; I- Certidão de regularidade do FGTS;
- ✓ Comprovante de pagamento de INSS em relação aos funcionários da contratada;
- ✓ Memorial fotográfico, assinado pelo Técnico responsável da Contratada e Fiscal do SAAE (as fotos deverão estar coloridas, datadas e mostrando os serviços executados);
- ✓ Croqui/projeto com a indicação dos serviços médios nos períodos.

CLÁUSULA QUINTA – RECIBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

5.1. Após a comunicação da conclusão dos serviços pela Contratada, a equipe de fiscalização do SAAE que, acompanhados de um representante da respectiva Contratada, farão uma vistoria em todos os serviços executados;

5.2. Após a vistoria, se não houver vício algum, o Fiscal da obra emitirá Termo de Recebimento Provisório (TRP);

5.3. Caso haja alguma correção necessária, será emitido um Relatório de Vistoria, pelo Fiscal da obra, informando quais os serviços deverão ser aceitos e quais os serviços deverão ser corrigidos, substituídos ou reparados;

5.4. Os serviços não aprovados deverão ser refeitos nos prazos estabelecidos, sem quaisquer ônus para o SAAE, mantendo-se inalterados as demais obrigações do cronograma físico-financeiro;

5.5. O atraso na correção das irregularidades pela Contratada acarretará na aplicação de penalidades;

5.6. Concluídas as correções, a fiscalização verificará se os serviços serão aceitos ou não, tomando por base as especificações técnicas e planilhas de custos;

5.7. Quando todos os reparos forem executados e aceitos pela fiscalização e setor de Engenharia do SAAE, esta concluirá o relatório de vistoria e, tendo a Contratada cumprida todas as obrigações pertinentes ao contrato, a equipe de fiscalização emitirá o Termo de Recebimento Definitivo (TRD);

5.8. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

6.1. O SAAE de Itabirito, através da equipe de fiscalização do contrato, reserva-se no direito de não aceitar o objeto em desacordo com o previsto no Projeto Básico, nas Especificações Técnicas constantes em seus anexos, parte integrante;

6.2. A equipe de fiscalização terá poderes para analisar e decidir sobre proposições da Contratada que visem melhorar a execução da obra, propor aplicações de advertência a Contratada quanto ao prazo de entrega das obras e as falhas da Contratada, solicitar o reparo dos serviços inadequadamente executados e propor aplicação de penalidades.

6.3. Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta contratação os gestores e fiscais designados abaixo, observados os art. 67 a 70 e 73 a 76, da Lei Nacional nº 8.666, de 1993 e no Decreto Municipal nº 14.201 de 03 de fevereiro de 2022;

Gestor do Contrato

Nome: Rafael Nascimento Pereira

E-mail: rafael.pereira@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562- 4131

Gestor Suplente do Contrato

Nome: Bruno da Gama Eremberg

E-mail: bruno.eremberg@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562-4132

Fiscal do Contrato

Nome: Fabrício Marcelino Cruz e Silva

E-mail: fabricao.silva@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562- 4131

Fiscal Suplente do Contrato

Nome: Alexandre Gonzaga

E-mail: alexandre.gonzaga@saaeita.mg.gov.br

Contato: (31) 3562-4131

6.4. A existência da fiscalização, não exime, em nenhuma hipótese, a Contratada das responsabilidades contratuais e legais, por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do objeto, aí incluídas imperfeições de natureza técnica ou aquelas provenientes de vício redibitório, como tal definido pela Lei Civil, bem como dos danos materiais, morais e pessoais que forem causados a terceiros, sejam por atos e omissões próprios, ou de seus prepostos na execução do contrato. De igual maneira, a contratada responde integralmente pela segurança do pessoal na execução dos serviços;

6.5. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação à quantidade e, particularmente, à qualidade das obras executadas, a fim de possibilitarem a aplicação das penalidades previstas, quando desatendidas as disposições a elas relativas;

6.6. A contratada se obriga a permitir ao pessoal da fiscalização, livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas a máquinas, equipamentos, pessoal e materiais, fornecendo, quando for solicitado, todos os dados e elementos referentes à execução das obras;

6.7. Competirá ao responsável pela fiscalização do contrato velar pela perfeita execução do objeto, em conformidade com o previsto nas Especificações Técnicas, na proposta comercial apresentada pela contratada e neste instrumento;

6.8. Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o agente fiscalizador dará ciência a Contratada, por escrito, para adoção das providências necessárias para sanar as falhas apontadas.

6.9. O SAAE reserva-se o direito de rejeitar, no todo ou em parte, o objeto da contratação, caso o mesmo afaste-se das especificações do Projeto Básico, Especificações Técnicas e seus anexos e da proposta comercial apresentada pela Contratada.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

7.1. O SAAE reserva-se no direito de não aceitar o objeto em desacordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, podendo rescindir o contrato nos termos do art. 78, inciso I e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI, ambos da Lei 8.666/93;

7.2. A Contratada é obrigada a comunicar ao SAAE a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a execução das obras;

7.3. A justificativa de quaisquer atrasos no cumprimento dos prazos previstos no cronograma das obras somente será considerada se apresentada por escrito, e após aprovação do Gestor e/ou do Fiscal do contrato, designados pelo SAAE;

7.4. A tolerância do SAAE com qualquer atraso ou inadimplemento por parte da Contratada não importará, de forma alguma, em alteração contratual ou renovação, podendo a solicitante exercer seus direitos a qualquer tempo;

7.5. A Contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato;

7.6. A Contratada deverá ser responsável pelo pagamento de todos os encargos, inclusive sociais e salariais dos empregados, tributos, frete e quaisquer outras contribuições que sejam exigidas para execução do contrato;

7.7. A Contratada assumirá inteira responsabilidade pelas obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, de acidentes de trabalho e quaisquer outras relativas a danos a terceiros;

7.8. Este Contrato não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CONTRATANTE e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas da CONTRATADA designadas para a execução do objeto, sendo a CONTRATADA a única responsável por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra;

7.9. A CONTRATADA, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou qualquer encarregado, assume inteira responsabilidade administrativa, civil e criminal, por quaisquer danos ou prejuízos causados, direta ou indiretamente, à CONTRATANTE, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto deste Contrato, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CONTRATANTE o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

7.10. Não é vinculado à Administração o dever de contratar com a adjudicatária, ou seja, a o SAAE poderá revogar a licitação, em razões de interesse público, relativas a fato superveniente, devidamente comprovado, não cabendo, à licitante adjudicatária, qualquer tipo de indenização.

7.11. O SAAE de Itabirito convocará a licitante para assinar o contrato, **no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir do recebimento da notificação, sob pena de não o fazendo, ficar caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, com aplicação das sanções cabíveis.

7.12. É facultado ao SAAE, quando o convocado não assinar o contrato ou não aceitar, no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive, quanto aos preços, ou revogar a licitação.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

8.1. A CONTRATADA, no cumprimento deste contrato, obriga-se a:

- a) Executar as obras com referência no Projeto Orientativo apresentado pelo SAAE, bem como obedecer às Normas Técnicas e procedimentos específicos para Obras de Drenagem;

- b) Analisar, avaliar e se manifestar quanto ao Projeto Orientativo das redes que será apresentado pelo SAAE e se houver contestação, a CONTRATADA deverá elaborar Projeto Executivo mantendo as mesmas características descritas nos Anexos II, III, IV, V e VI partes integrantes deste Projeto Básico (e terá seu aceite condicionado a aprovação pelo Engenheiro do SAAE);
- c) Acompanhar as medições dos serviços juntamente com a fiscalização do SAAE;
- d) Emitir Diário de Obra do andamento dos serviços executados;
- e) Emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da execução das obras e da Elaboração de Projeto executivo se for o caso, bem como do projeto “*as built*”;
- f) A Contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato;
- g) Tomar todas as medidas necessárias em casos de embargo, interdição ou paralisação das obras, no sentido de manter o local da ação devidamente protegido e resguardado, de maneira a não oferecer riscos a terceiros e ao meio ambiente;
- h) Manter o local onde será instalado o canteiro de obras bem conservado, sendo que a conservação, cuidados higiênicos, de segurança pessoal e materiais ficará sob a responsabilidade da Contratada. O local escolhido para instalação do barracão de obras, do container ou se for o caso, aluguel de imóvel para o determinado fim, terá que ter a aprovação da Fiscalização. Apesar da determinação, não caberá ao SAAE, em hipótese alguma, os ônus decorrentes de locação, manutenção, ligações provisórias e revitalização dos acessos da área escolhida;
- i) Providenciar a instalação da placa de obra, de acordo com padrão SAAE;
- j) Estocar os materiais de modo a não prejudicar suas características, visando atender às prescrições para o seu adequado emprego. A limpeza das áreas deverá ser mantida de tal forma a não comprometer o ambiente, no aspecto higiênico e de segurança. Exceto para aqueles materiais ou estruturas a serem removidas temporariamente e depois restituídas a seu estado original, todos os escombros, refugos, vegetação e materiais de demolição deverão ser imediatamente removidos do local, pela Contratada, de maneira satisfatória. O material e as estruturas temporariamente removidos, para posterior reinstalação, deverão ser adequadamente armazenados e protegidos;
- k) Fornecer todas as ferramentas, equipamentos e mão de obra, e também toda a infraestrutura logística de apoio e demais dispositivos de sinalização e segurança, ficando sob sua inteira responsabilidade quaisquer danos pessoais e/ou materiais provenientes da inobservância dessas obrigações;
- l) Realizar a verificação da compatibilidade dos materiais e equipamentos com o local de sua instalação, obrigando-se a informar ao SAAE qualquer discrepância porventura encontrada, a fim de permitir em tempo hábil eventuais ações corretivas, evitando atrasos ou quebra no ritmo de execução das obras;
- m) Fornecer equipamentos de segurança para seus funcionários (EPI's e EPC's) de acordo com as normas da ABNT e Portaria MTb nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - NR 06 (Norma regulamentadora - Equipamentos de Proteção Individual). Os EPIs devem estar com os respectivos CAs - Certificados de Aprovação, emitidos pelo órgão competente, do Ministério do Trabalho, no prazo de validade e atender às especificações da Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Previdência Social, a NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual;
- n) Fornecer EPI's e EPC's obrigatórios no mínimo: capacete, abafador de ruídos, óculos de proteção, luva adequada para cada atividade, bota operacional, bota de borracha (se exigir a atividade), protetor solar e uniforme com LOGOMARCA da CONTRATADA, assim que os funcionários ou contratados iniciarem as obras;
- o) Cobrar, em caso de terceirização de algum serviço, o uso e conservação dos EPI's e EPC's por funcionários da empresa terceirizada;

- p) Todos os problemas que possam ocorrer com as redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia, telefone e gás, será de inteira responsabilidade da Contratada, cabendo a esta a devida recuperação;
- q) Todos os equipamentos, máquinas e veículos alocados pela Contratada deverão ser operados e/ou conduzidos por profissionais treinados e, quando for o caso, legalmente habilitados para tal, cabendo à Contratada toda e qualquer responsabilidade por danos ou acidentes advindos de negligência no cumprimento dessa obrigação;
- r) A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no total, as caixas coletoras tipo bocas de lobo e poços de visitas, que ocorrer qualquer dano resultante da execução das obras, restaurando às condições originais dos objetos;
- s) A Contratada deverá se responsabilizar por quaisquer danos ou prejuízos causados por seus empregados equipamentos nas instalações, patrimônios e bens públicos incluindo-se também os danos materiais ou pessoais a terceiros ou servidores do SAAE, em decorrência da execução do objeto, a que título for;
- t) A Contratada deverá executar Sinalização de Segurança, conforme legislação vigente, inclusive no que diz respeito a isolamento de área de trabalho, visando também, onde necessário, a proteção de terceiros;

8.1.1. A CONTRATADA, no cumprimento deste contrato, obriga-se a:

Fornecer o produto, tubos PEAD, de acordo com as especificações apresentadas que visam demonstrar as características mínimas desejadas e imprescindíveis para satisfação do interesse da Administração:

- ✓ Série DN/DI - Diâmetro Nominal corresponde ao Diâmetro Interno. Coeficiente de Manning igual à 0,010;
- ✓ Classe de rigidez SN4, está disponível na cor preta (parede externa e interna).

Como parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto, indicamos como referência as normas estabelecidas abaixo:

- ✓ DNIT 094/2014-EM: Tubos de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) e poliolefinicos (PE e PP) para drenagem em rodovia – Especificação de material;
- ✓ ISO 9969 - para a determinação da classe de rigidez;
- ✓ ISO 3127 - para verificação da resistência ao impacto;
- ✓ ISO 12091 - para verificação da resistência ao calor;
- ✓ EN 1277 - desempenho da junta elástica com compressão diametral e deflexão angular.

8.2. DA CONTRATANTE

8.2.1. A CONTRATANTE, no cumprimento deste contrato, obriga-se a:

- a) Disponibilizar dados e informações que possam ajudar na execução dos serviços;
- b) Fornecer o projeto orientativo das drenagens a serem executadas;
- c) Agendar reuniões e visitas técnicas, se necessário;
- d) Supervisionar e fiscalizar a execução do objeto;
- e) Efetuar o pagamento devido, no prazo determinado;
- f) Paralisar os serviços quando constatado risco grave e iminente aos empregados do SAAE, da Contratada e de terceiros, na conformidade dos parâmetros estabelecidos pela legislação vigente;

- g) Realizar outras exigências à Contratada, sempre que julgar necessário, para a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades e de terceiros, assim como dos seus bens, das suas propriedades e do meio ambiente;
- h) Aplicar penalidade administrativa (NR 06) se o responsável pela Segurança do SAAE observar reincidência quanto ao não uso dos EPI's e EPC's.

CLÁUSULA NONA – DA GARANTIA CONTRATUAL

9.1. Com relação a garantia de execução contratual previstas no artigo 56 da Lei 8.666/93, a administração estabelece um valor de 05 (cinco) por cento do valor do contrato e caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- ✓ Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- ✓ Fiança bancária;
- ✓ Seguro garantia.

9.1.1. O vencedor do certame licitatório deverá apresentar a garantia de execução contratual no prazo de **até 30 (trinta) dias corridos**, após a assinatura do contrato, sob pena de aplicabilidade das sanções administrativas previstas no edital e na minuta contratual.

9.2. Caso a licitante vencedora do certame opte por formalizá-la em espécie “Caução” a Contratada deverá informar ao SAAE, que informará o número da conta específica para depósito caução.

9.3. A Fiança Bancária ou o Seguro Garantia, deverá conter, para fins do dispositivo no artigo 56, no mínimo os seguintes requisitos:

9.3.1. Compromisso de pagar ao Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE, mediante simples notificação por escrito, o valor da multa imposta à contratada em razão da aplicação de penalidades previstas no Edital, no contrato ou na legislação vigente, até o limite da importância prevista no Termo de Garantia.

9.3.2. Manutenção da obrigação independentemente de qualquer alteração das condições contratadas, renunciando, expressamente, a qualquer condição que importe sua desobrigação enquanto durar o compromisso;

9.3.3. Compromisso de efetuar o pagamento da importância referida no **item 9.3.1** no prazo de 48 (quarenta e oito horas) horas a contar do primeiro dia útil seguinte ao recebimento da notificação do Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito – SAAE;

9.3.4. Compromisso de renovar a garantia ou fiança bancária, se for o caso, devendo permanecer vigente até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório das obras pelo Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito – SAAE;

9.4. A garantia prestada responderá por eventuais multas aplicadas à contratada, podendo ser retida para a satisfação de perdas e danos resultantes de inadimplemento ou de ação ou omissão dolosa ou culposa da contratada;

9.5. Não ocorrendo o disposto no item anterior, a garantia será liberada ou restituída à contratada após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

10.1. O valor do Contrato é de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

10.1.1 Os pagamentos serão realizados conforme Cronograma Físico-financeiro parte integrante deste Projeto Básico (**ANEXO IV**) e de acordo com as medições das obras concluídos e entregues ao fiscal do SAAE;

10.2. O pagamento será realizado mensalmente, em **até 30 (trinta) dias corridos** após a emissão e aceite da(s) Nota(s) fiscal(is), através de **boleto bancário** ou **depósito bancário** em conta corrente, sendo que a **CONTRATADA** deverá fornecer o nº da agência e nº da conta bancária, de sua titularidade, para a efetuação do depósito;

10.3. O pagamento será realizado pela Contabilidade do Saae de Itabirito-MG.

10.4. Em caso de eventual atraso no pagamento por parte do Saae, serão observadas as normas constantes da Lei Geral de Licitações.

10.5. A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA, posteriormente a emissão do Empenho Prévio, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e de proposta de preço, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo que aquele de filial ou da matriz.

10.6. A(s) Nota(s) fiscal(is) deverão estar em conformidade com a Nota de Empenho, devendo ser emitidas dentro dos parâmetros legais, acompanhadas de cópia da **CND** (Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União) e do **CRF** (Certificado de Regularidade do FGTS) da **CONTRATADA** e todas as incidências fiscais que sobre elas possam recair, condições estas indispensáveis para a efetuação do pagamento, não sendo permitido, por lei, antecipar o pagamento.

10.6.1. A Contratada deverá demonstrar nas Notas Fiscais as deduções, a saber: ISS e INSS.

10.7. Para qualquer alteração nos dados da empresa, a CONTRATADA deverá comunicar ao Saae por escrito, acompanhada dos documentos alterados, antes da emissão da Nota Fiscal.

10.8. Em caso de irregularidade da emissão das notas fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizadas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

11.1. A dotação orçamentária necessária à realização das despesas decorrentes do objeto desta licitação consta do Orçamento da Autarquia, a saber:

Drenagem zona urbana 2023

03 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico

03.001.001.17 Saneamento

03.001.001.17.512 Saneamento Básico Urbano

03.001.001.17.512.1712 Sistemas de Saneamento Básico Urbano

03.001.001.17.512.1712.3007 Despesas de Capital dos Sistemas de Saneamento Básico Urbano - Drenagem

03.001.001.17.512.1712.3007.44.90.51. Obras e Instalações

03.001.001.17.512.1712.3007.44.90.51.03 Obras e Instalações de Natureza Industrial

Fonte de Recurso:

01 Recursos do exercício

01.0702 Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Municípios

01.0702.0000 Sem

Ficha: 931

Centro de Custo: 56

Drenagem Distritos 2023

03 Serviço Autônomo de Saneamento Básico
03.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico
03.001.001 Serviço Autônomo de Saneamento Básico
03.001.001.17 Saneamento
03.001.001.17.511 Saneamento Básico Rural
03.001.001.17.511.1711 Sistemas de Saneamento Básico Rural
03.001.001.17.511.1711.3004 Despesas de Capital dos Sistemas de Saneamento Básico Rural - Drenagem
03.001.001.17.511.1711.3004.44.90.51. Obras e Instalações
03.001.001.17.511.1711.3004.44.90.51.03 Obras e Instalações de Natureza Industrial

Fonte de Recurso:

01 Recursos do exercício
01.0702 Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Municípios
01.0702.0000 Sem

Ficha: 900

Centro de Custo: 141

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

12.1. O prazo de execução da obra será de **08 (oito) meses**, contados no dia subsequente à data de emissão da Carta de início de obra;

12.2. O prazo de vigência do contrato será de **10 (dez) meses** contados da data de assinatura, devendo ser publicado o extrato do contrato na forma do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/93;

12.3. Ambos os prazos poderão ser prorrogados, caso necessário, nos termos do artigo 57, da Lei nº 8666/93, mediante termo aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - SUBCONTRATAÇÃO

13.1. A Contratada não poderá ceder ou subcontratar as obras objeto desta contratação, sem prévia autorização do SAAE, por escrito, sendo vedada a efetivação com empresa que tenha participado de qualquer etapa da licitação;

13.1.1. Desde que devidamente autorizado pelo SAAE, a Contratada poderá subcontratar **30% (trinta por cento) do contrato, excluídas as parcelas de maior relevância do objeto, inclusive as que foram utilizadas como parâmetro para a análise da qualificação técnica;**

13.2. A autorização de subcontratação concedida pelo SAAE não eximirá a Contratada da responsabilidade total pelo cumprimento de todos os termos e condições do contrato;

13.3. A subcontratação, se autorizada pelo SAAE, poderá ser com pessoas jurídicas, desde que regularmente constituídas e devidamente inscritas nos órgãos competentes;

13.4. No caso da subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas da obra, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da Contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal da obra de que trata este Projeto Básico e seus anexos, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade e cumprimento do cronograma da obra;

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

13.6. É vedada a subcontratação total dos serviços desta licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – REVISÃO DOS PREÇOS

14.1. Havendo alterações na conjuntura econômica do País ou do Estado, das quais resulte desequilíbrio financeiro permanente, a CONTRATADA e a CONTRATANTE poderão pleitear revisão de preços, nas condições do contrato e nas hipóteses autorizadas pela Lei de Licitações.

14.2. A Contratada, quando for o caso, deverá formular requerimento, a ser devidamente protocolizado no protocolo geral do SAAE, dirigido ao gestor do contrato, comprovando a ocorrência do desequilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo, com os seguintes dados:

- I. Identificação completa do fornecedor, número do processo licitatório/processo de dispensa ou inexigibilidade, número da modalidade licitatória e número do contrato;
- II. Breve justificativa do pedido de restabelecimento de preço;
- III. Documentação comprobatória do alegado desequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

14.2.1. A comprovação será feita por meio de documentos, tais como lista de preço de fabricantes, notas fiscais de aquisição de matérias-primas, de transporte de mercadorias, de produtos, alusivas à época da elaboração da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato, bem como Reportagens que podem ser extraídas de páginas eletrônicas da Internet confiáveis que corroboram com a ocorrência extraordinária na economia que justifique o pleito.

14.2.2. A nota fiscal indicada no parágrafo anterior deverá constar a mesma marca do produto indicada na proposta comercial da licitação.

14.2.3. Junto com o requerimento, a contratada deverá apresentar planilhas de custos, comparativa entre a data da formulação da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato, evidenciando o quanto o aumento de preços ocorrido repercute no valor total pactuado.

14.3. A cada pedido de revisão dos preços deverão comprovar as alterações ocorridas e justificadoras do pedido, demonstrando novamente a composição do preço, através de notas fiscais que comprovem o aumento do preço.

14.4. É VEDADO À CONTRATADA INTERROMPER A EXECUÇÃO DA OBRA, ENQUANTO AGUARDA O TRÂMITE DO PROCESSO DE REVISÃO DE PREÇOS, ESTANDO SUJEITA ÀS PENALIDADES PREVISTAS NESTE EDITAL E NA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, NO CASO DE DESCUMPRIMENTO DESTA CLAÚSULA.

14.5. A revisão levará em consideração preponderantemente as normas legais federais, estaduais e municipais.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS ALTERAÇÕES

15.1. A CONTRATANTE reserva para si o direito de alterar quantitativos, sem que isso implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666/93.

15.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO

16.1. Constituem motivos para rescisão do contrato os casos previstos nos arts. 77 e 78 da Lei nº: 8.666/93.

16.2. O contrato poderá ser rescindido na forma do art. 79 da Lei nº: 8.666/93.

16.3. Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei nº: 8.666/93, sem que haja culpa da contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo

ainda direito à devolução de garantia, pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e pagamento do custo da desmobilização.

16.4. A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 79 acarreta as consequências previstas no art. 80, ambos da Lei nº: 8.666/93.

16.5. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA ANTICORRUPÇÃO

17.1. Na execução do presente Contrato é vedado à CONTRATANTE e ao BENEFICIÁRIO (A) e/ou a empregado seu, e/ou a preposto seu, e/ou a gestor seu:

17.1.1. Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público ou a quem quer que seja, ou a terceira pessoa a ele relacionada.

17.1.2. Criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para celebrar o presente Contrato.

17.1.3. Obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações do presente Contrato, sem autorização em lei, no edital.

17.1.4. Conhecer e cumprir previstas na Lei nº 12.846/2013, abstendo-se de cometer os atos tendentes a lesar a administração pública e denunciando a prática de irregularidades de que tiver conhecimento, por meio dos canais de denúncia disponíveis na CONTRATANTE.

17.1.5. Manipular ou fraudar o presente Contrato, assim como realizar quaisquer ações ou omissões que constituam prática ilegal ou de corrupção, nos termos da Lei nº 12.846/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS SANÇÕES

18.1. Nos casos de inexecução, total ou parcial, do contrato, ou por execução de qualquer ato que comprometa o bom andamento do procedimento licitatório, poderão ser aplicadas, observados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes sanções: **advertência, multa, suspensão e declaração de inidoneidade**, sem prejuízo da responsabilidade civil e penal cabíveis, em conformidade com as Sanções previstas no Edital.

1. A advertência, realizada por escrito, pelo fiscal ou gestor do contrato, será emitida quando a licitante, fornecedora ou a contratada descumprir qualquer obrigação que é de sua competência, sendo aplicada nos seguintes casos:

I - Quando houver atraso na entrega dos documentos exigidos;

II - Quando a licitante ofertar preço inexequível na formulação da proposta inicial ou na fase de lances;

III - Quando a licitante não honrar com o valor ofertado durante a fase de lances e solicitar sua exclusão antes da aceitação das propostas;

IV - Quando houver atraso de qualquer fase da licitação, por parte da licitante, sem justificativa pertinente ao certame.

1.1. A advertência será expedida, também, pelo ordenador de despesas competente, orientado pelo fiscal ou gestor do contrato ou servidor responsável pelo recebimento do objeto da licitação, caso o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução do objeto, nos seguintes casos:

I - Quando a licitante, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, atrasar ou dar causa ao retardamento no início da execução do seu objeto, por um período superior a 05 (cinco) dias úteis, contado do vencimento do prazo para início da execução do objeto;

II - Quando tratar-se de execução de serviços e seja identificado atraso superior a 15 (quinze) dias no cumprimento das metas em relação ao cronograma aprovado, não justificado pela empresa contratada.

III - Quando houver descumprimento, por parte da licitante, de qualquer outra obrigação referente ao objeto da licitação, sendo a advertência fundamentada em documento específico e devidamente registrada.

2. A multa será imposta à Contratada, pelo Ordenador de Despesas, quando o contrato/ata não for assinado, por qualquer motivo, no prazo fixado; quando houver atraso injustificado na execução do objeto da licitação; ou quando houver inexecução, total ou parcial, do mesmo, sendo aplicada nos seguintes percentuais máximos:

I - 0,3% (três décimos por cento) por dia, até 30 (trinta) dias de atraso, calculado sobre o valor do fornecimento, do serviço não realizado ou da etapa não cumprida do cronograma físico de obras;

II - 5% (cinco por cento) sobre o valor da medição, no caso de atraso injustificado de sua apresentação, previamente estabelecida no contrato;

III - 5% (cinco por cento) do valor do contrato, quando o licitante se recusar a assinar o contrato ou retirar a ordem de serviços, por um período de 05 (cinco) dias úteis, contado do vencimento do prazo para assinatura ou retirada;

IV - 10% (dez por cento) sobre o valor do fornecimento, do serviço ou da obra não realizada, nos casos em que houver atraso superior a 30 (trinta) dias ou entrega do objeto com vícios e/ou defeitos ocultos que o torne impróprio ao uso, ou, ainda, diminuam o seu valor.

V - 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, nos casos de inexecução total do contrato.

2.1. A multa será formalizada por apostilamento, conforme dispõe o parágrafo 8º do art. 65 da Lei nº: 8.666/93, e executada após o regular processo administrativo, sendo oportunizado à contratada o contraditório e a ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do parágrafo 3º do art. 86, da Lei nº: 8.666/93, observada a seguinte ordem:

I - Através de desconto no valor da garantia depositada do contrato;

II - Através de desconto no valor das parcelas devidas à contratada;

III - Através de procedimento administrativo ou judicial de execução.

2.2. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou início dos serviços, no caso de dia de expediente normal, ou no primeiro dia útil seguinte.

2.3. Poderá ser relevado, através de despacho devidamente fundamentado:

I - O atraso, não superior a 05 (cinco) dias úteis, na execução do objeto da licitação;

II - A execução de multa cujo montante seja inferior ao dos custos da cobrança.

2.4. poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida, respeitados os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade.

2.5. Será aberto processo administrativo, no caso de atraso no cumprimento da obrigação, superior a 30 (trinta) dias, com o objetivo de anulação da ordem de serviço e/ou rescisão unilateral do contrato.

3. impedirá, temporariamente, o fornecedor de participar e de contratar com a Administração, seguindo os respectivos prazos:

I - Por até 90 (noventa) dias, quando a licitante não entregar, no prazo fixado no edital, os documentos e anexos exigidos, por meio eletrônico, de forma provisória, o original ou cópia autenticada, definitivamente, ou, ainda, atrasar, sem justificativa plausível, qualquer fase da licitação, sendo válida, esta última hipótese, para aquelas empresas que já possuírem ocorrência anterior registrada em documento oficial;

II - Por até 01 (um) ano, quando o licitante, convocado dentro do prazo de validade da proposta, não celebrar o contrato, não mantiver a proposta, dar causa ao retardamento na execução do objeto, falhar ou fraudar a execução do contrato;

III - Por até 02 (dois) anos, quando a Contratada:

- a. Apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados, com vistas à obtenção de vantagem, para si ou para outrem, decorrente da adjudicação do objeto da licitação;
- b. Praticar atos ilícitos com o escopo de frustrar os objetivos da licitação;
- c. Receber qualquer das multas previstas e não efetuar os respectivos pagamentos;
- d. Manter comportamento inidôneo.

3.1. O prazo acima mencionado, quando se tratar da modalidade de licitação denominada pregão, será limitado a 05 (cinco) anos, em conformidade com o disposto no art. 7º da Lei nº: 10.520/2002.

3.2. São competentes para aplicar a penalidade de suspensão: o Departamento de Licitações e Contratos, quando o descumprimento ocorrer no âmbito do procedimento licitatório; o Ordenador de Despesas, caso o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução do objeto, entendida desde a recusa em retirar a ordem de serviços ou assinar o contrato e/ou qualquer outro documento hábil que venha a substituí-lo.

3.3. A penalidade de suspensão será publicada em órgão da imprensa local ou regional ou por afixação na sede do SAAE.

4. A **declaração de inidoneidade**, de competência do Presidente do SAAE, será aplicada às situações em que se configurar o dolo da empresa contratada no sentido de burlar certames públicos ou quando esta agir com má-fé na execução contratual, causando prejuízos à Administração.

4.1. Será declarada inidônea a empresa que praticar condutas como as descritas nos artigos 337-E a 337-O do Código de Processo Penal.

4.2. A empresa será declarada inidônea pelo prazo mínimo de 02 (dois) anos, cessando os seus efeitos com a extinção dos motivos determinantes da punição e com o ressarcimento dos danos eventualmente causados à Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO DIREITO

19.1. Caso a CONTRATANTE tenha que ingressar em juízo para fazer valer este instrumento, bastará alegar os fatos constitutivos de seu direito, competindo à CONTRATADA, o ônus de provar o contrário. Se a CONTRATANTE for ré ou litisconsorte passiva, bastará sua alegação dos fatos impeditivos, modificativos ou extintivos do direito da CONTRATADA e a esta restará o ônus da prova contrária.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOCUMENTOS INTEGRANTES

20.1. Integra o presente contrato o **Processo Licitatório nº 038/2023**, na Licitação modalidade de **Concorrência Pública nº 001/2023**, nos termos da Lei 8.666/1993, com suas posteriores alterações, **homologado em XX/XX/2023**, com as inclusas condições gerais neles contidas, assim como a proposta firmada pela CONTRATADA com todas as condições nelas contidas, naquilo que não conflitarem com este instrumento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – PUBLICAÇÃO

21.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO

22.1. As partes elegem o Foro da Comarca de Itabirito/MG, para dirimir qualquer ação ou pendência que porventura advenha do presente instrumento, renunciando, expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

22.2. E assim, justas e contratadas, assinam as partes o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito legal.

Itabirito/MG, **XX de XXXXXXXXXXXXX de 2023.**

Rogério Eduardo de Oliveira
Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATADA

Rafael Nascimento Pereira
Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE
GESTOR DO CONTRATO

Bruno da Gama Eremberg
Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE
GESTOR SUPLENTE DO CONTRATO

Fabrcio Marcelino Cruz e Silva
Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE
FISCAL DO CONTRATO

Alexandre Gonzaga
Serviço Autônomo de Saneamento Básico de Itabirito - SAAE
FISCAL SUPLENTE DO CONTRATO