



ESTADO DE GOIÁS  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO:

**1.1.** Contratação de empresa especializada para execução de impermeabilização das paredes dos filtros e troca do material filtrante da Estação de Tratamento de Água - ETA do Distrito Agroindustrial de Anápolis - DAIA.

### 2. JUSTIFICATIVA:

**2.1** Devido o tempo de uso, o material filtrante está saturado, não sendo possível baixar a turbidez da água tratada, para atender a legislação de potabilidade. O que foi, inclusive, objeto de insatisfação e reclamação por parte da SANEAGO, como pode observar nos autos do processo SEI N° 202010216000410. Por conta disso, faz-se necessário a contratação urgente do serviço.

### 3. ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO

**3.1.** O presente Termo de Referência é dividido em 02 (dois) lotes, sendo:

- 3.1.1.** Lote 01 – Impermeabilização das paredes dos filtros;
- 3.1.2.** Lote 02 – Troca do material filtrante.

**3.2.** Todos os materiais a serem fornecidos bem como serviços a serem executados deverão obedecer criteriosamente a NBR 12216/1992 – Projeto de estação de água para abastecimento público; NBR 12141/1991 – Material Filtrante – Pedregulho – Determinação da composição granulométrica; e NBR 11799/2016 – Material Filtrante – Areia, antracito e pedregulho – Especificação, todas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e demais normas vigentes.

#### 3.3. Do Lote 01 - Impermeabilização das paredes do filtro da ETA de Anápolis - DAIA.

**3.3.1.** A retirada do material deverá ser realizada manualmente e disposta em local indicado previamente pelos técnicos da CODEGO.

**3.3.2.** Todas as paredes deverão ser impermeabilizadas.

**3.3.3.** Todos os produtos utilizados para realização dos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo que constatada a má qualidade do produto poderá ser exigido a qualquer tempo a substituição do mesmo.

**3.3.4.** Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as normas vigentes.

#### 3.4. Do Lote 02 - Troca do material filtrante da ETA de Anápolis– DAIA.

**3.4.1.** As quantidades, para o filtro da estação de tratamento de água do Distrito Agroindustrial de Anápolis, encontram-se discriminados a seguir:

Areia n° 1 (0,7 a 0,5 mm): 66,12 m<sup>3</sup> ou 92,57 toneladas

Areia n° 2 (1,7 a 0,7 mm): 17,63 m<sup>3</sup> ou 24,68 toneladas

Pedregulho 4,8 a 2,4 mm: 13,22 m<sup>3</sup> ou 18,51 toneladas

Pedregulho 15,4 a 9,6 mm: 13,22 m<sup>3</sup> ou 18,51 toneladas

Pedregulho 25,4 a 15,4 mm: 8,82m<sup>3</sup> ou 12,34 toneladas

**3.4.2.** A distribuição desse material no interior do tanque está apresentada na imagem a seguir:

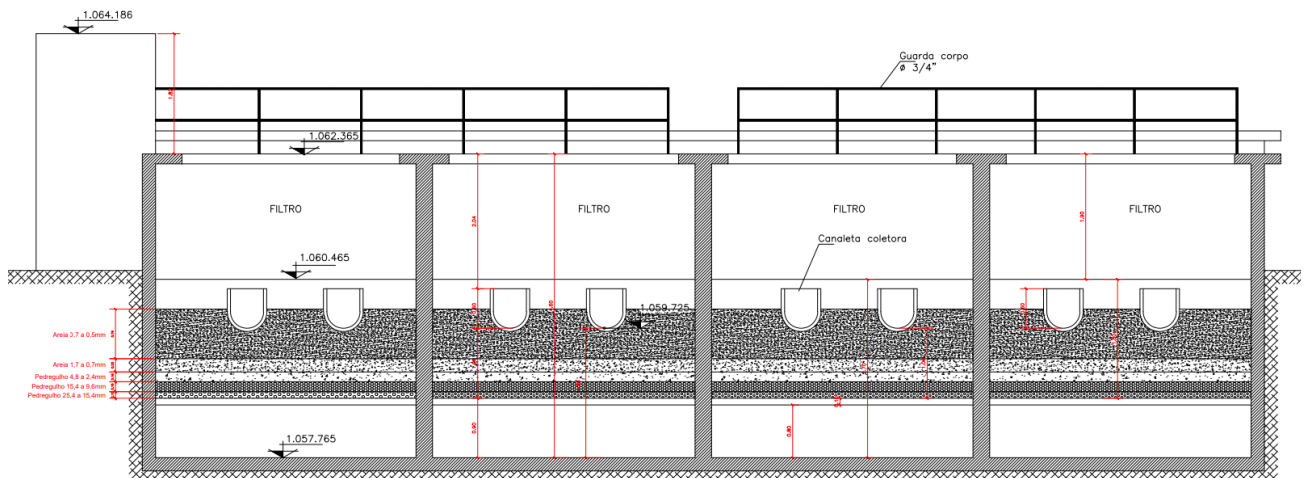


Figura 01 – Distribuição do material filtrante nos quatros filtros.

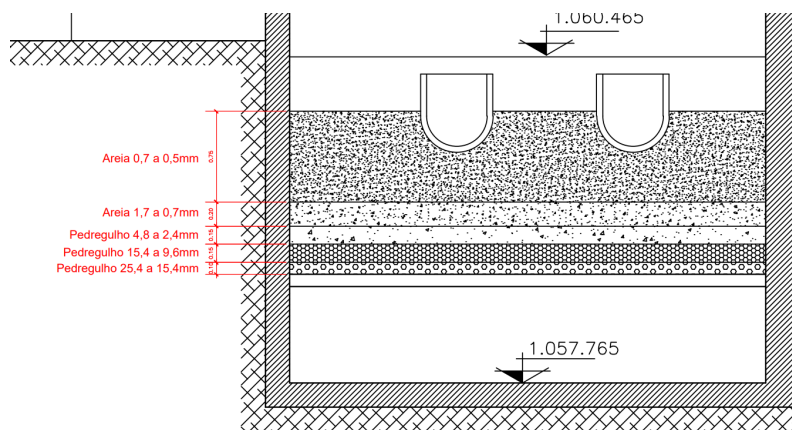


Figura 02 – Camadas de material filtrante.

**3.4.3.** Tanto as areias, quanto os pedregulhos deverão ser selecionados e de primeira qualidade e devem estar, criteriosamente, de acordo com os dados indicados na Tabela 01 e planilha orçamentária anexa.

**3.4.4.** A recolocação da areia deverá seguir criteriosamente ao projeto em anexo. A CONTRATADA não poderá realizar este serviço sem que haja o acompanhamento de um técnico da CODEGO.

#### 4. CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

**4.1.** Os serviços a serem contratados classificam-se como obra e/ou serviços de engenharia, nos termos dos arts. 25 e 26 do Regulamento de Licitações e Contratos da CODEGO e demais normas instituídas pelo CONFEA.

#### 5. FORMA DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

**5.1.** Este Departamento vem justificar que, visando o interesse público, não será permitida a subcontratação/subempreitada, tendo em vista que o contrato administrativo é, em regra, por sua natureza, pessoal e, portanto, cumpre preceito constitucional, sendo que através da licitação, a Administração Pública examina a capacidade e a idoneidade da contratada, cabendo-lhe executar pessoalmente o objeto do contrato, sem transferir as responsabilidades ou subcontratar, sem que haja autorização ou anuência da contratante.

**5.2.** Não há necessidade de visita técnica, com acompanhamento da CODEGO, para conhecimento dos serviços.

**5.3.** Devido à natureza dos serviços a serem realizados, os mesmos deverão ser executados por empresa especializada, não possuindo, assim, serviços acessórios e nem divisíveis, que se enquadrem no inciso II, art. 10, da Lei Estadual nº 17.928/2012, alterada pela Lei nº 18.989/2015.

**5.4.** Todos os serviços deverão ser executados atendendo a todos os requisitos e normas técnicas aplicáveis tanto do ponto de vista da técnica de execução como da Segurança do Trabalho, utilizando materiais, equipamentos, EPI's e EPC's.

#### 6. DA SEGURANÇA DO TRABALHO

Acerca dos procedimentos e requisitos mínimos a serem seguidos nos contratos de terceirização dos serviços realizados pela Administração Pública Estadual relacionado ao cumprimento das Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho, ficarão de responsabilidade da contratada:

a) Art. 3º A Empresa, no momento da contratação ou na fase de habilitação, declarará por escrito e ostensivamente que tem condições de atender as Normas Regulamentadoras da Portaria n.º 3214/78 do TEM aplicáveis às atividades objeto do contrato e que tem condições de apresentar as documentações solicitadas nessa Instrução Normativa nos tempos determinados.

b) Art. 4º Em observância ao que dispõe o artigo terceiro, a empresa Contratada deverá fornecer a Contratante:

I - Cópia do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) atualizado e nos moldes da NR-7 da Portaria 3.214/78 - MTE;

II - Cópias dos Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) atualizados de todos os empregados que desempenharão suas funções nas dependências da Contratante, nos moldes da NR-7 da Portaria 3.214/78 - MTE;

III - Cópia do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) nos moldes da NR-9 da Portaria 3.214/78 - MTE;

IV - Cópia do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), nos moldes da NR-18 da Portaria 3.214/78 do MTE, sempre que as atividades contratadas incluírem a execução de serviços de construção, demolição e/ou reforma, que envolverem 20 ou mais empregados;

V - Cópias dos comprovantes (lista de presença, cópias das Ordens de Serviço, certificados ou outra forma de registro) da realização do treinamento de integração / admissional, inclusive aplicação das Ordens de Serviços (geral e/ou específicas) fornecidas a cada um dos trabalhadores, conforme exigências da NR 01 do MTE ou NR específica sobre a atividade a ser realizada;

VI - Cópias dos comprovantes (certificados ou outros) da realização dos treinamentos de segurança em conformidade com as Normas Regulamentadoras do MTE para os trabalhadores que desenvolverem atividades de alto risco, tais como: eletricidade (NR-10 Básico e SEP quando aplicável), máquinas e equipamentos (NR 12), espaço confinado (NR 33), trabalho em altura (NR 35) e outros;

VII - Cópias das fichas de registro da entrega dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI fornecidos aos trabalhadores, conforme exigências da NR 06 do MTE;

VIII - Cópias das Fichas de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) de todos os produtos químicos utilizados pela Empresa Contratada nas dependências da Contratante.

§ 1º Os documentos aos quais se referem os incisos deste artigo devem ser fornecidos, em até 20 (vinte) dias após a assinatura do contrato, ao contratante, que os encaminhará imediatamente ao seu Serviço de Segurança e Saúde no Trabalho (SESMT) para avaliação e validação por meio de parecer técnico, quanto ao atendimento das exigências das Normas Regulamentadoras do MTE, no prazo de até 10 (dez) dias após o recebimento dos documentos.

§ 2º Os serviços contratados somente serão liberados, para início da execução pela contratante, mediante a apresentação de parecer favorável emitido pelo SESMT do contratante.

c) Art. 5º Ainda, em observância ao que dispõe o artigo 3º, a empresa Contratada comprometer-se-á com os seguintes itens, conforme as exigências legais:

I - Constituir os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), conforme determinações da NR-4 da Portaria 3.214/78 ou conforme necessidade detectada pelo SESMT do contratante, sendo que neste último caso a aplicação ocorrerá por ocasião da renovação ou aditivo do contrato e será inserida no modelo padronizado aplicável à espécie;

II - Formar sua Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), conforme determinações da NR-5 da Portaria 3.214/78;

III - Fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) específicos aos riscos em perfeito estado de conservação e funcionamento, bem como, treinamento de uso adequado, guarda e conservação e registro/controlar de entrega dos mesmos, sendo o uso obrigatório por parte dos empregados em áreas/ atividades de risco dentro do que determina a NR-6, da Portaria 3.214/78 do MTE;

IV - Registrar a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) na ocorrência de qualquer acidente com seus empregados nas dependências ou a serviço da Contratante, bem como nos ocorridos nos trajetos;

V - Treinar os seus empregados, em caso de identificação de riscos, após o início do contrato, para os quais os trabalhadores ainda não foram treinados, antes do início da execução das respectivas atividades, quanto aos riscos inerentes à função e medidas de controle existentes, em atendimento às Normas Regulamentadoras do MTE;

VI - Responsabilizar-se pelo atendimento e encaminhamento do seu empregado acidentado e, sendo necessário, solicitar o auxílio da contratante;

VII - Providenciar a elaboração dos Laudos Técnicos de Insalubridade e/ou Periculosidade conforme NR15 e NR-16 da Portaria 3.214/78 - MTE;

VIII - Providenciar a elaboração do Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), de todos os empregados que desempenham atividades na empresa, conforme legislação previdenciária vigente;

IX - Providenciar as atualizações, anualmente ou sempre que necessárias, dos programas PPRA e/ou PCMAT e PCMSO para as atividades / serviços contratados;

X - Providenciar a elaboração das documentações exigidas para os trabalhos/ atividades de alto risco, tais como: trabalho em altura (NR 35), espaço confinado (NR 33), eletricidade (NR-10 Básico e SEP quando aplicável), máquinas e equipamentos (NR 12) e outros, conforme as Normas Regulamentadoras do MTE;

XI - Apresentar ao SESMT Público da contratante, cópias dos Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) dos empregados em atividade.

## 7. CAPACITAÇÃO TÉCNICA

7.1. Os serviços deverão ser executados obrigatoriamente por empresa e responsável técnico capacitados, devidamente habilitados no sistema CREA/CONFEA, comprovado pela apresentação dos seguintes documentos:

7.1.1 - Prova de registro ou inscrição da empresa e do(s) respectivo(s) responsável(is) técnico(s) na entidade profissional competente;

7.1.2 - Indicação do(s) responsável(is) técnico(s) que participará(ão) da condução dos serviços, esse(s) deverá(ão) formalizar assinatura de aceite na mesma.

7.1.3 - Comprovação de capacidade técnica, conforme relacionado nos subitens a seguir:

7.1.3.1) Capacidade Técnico-Operacional do Licitante: A empresa licitante deverá comprovar que já executou serviço para órgão ou entidade da administração pública ou para empresas de direito privado, através da apresentação de Atestado(s), da execução de serviço de características semelhantes à do objeto da licitação.

7.1.3.2) Capacidade Técnico-Profissional: A qualificação técnica do Responsável Técnico deverá ser demonstrada pela comprovação do licitante de possuir em seu quadro técnico, na data prevista para entrega da documentação de habilitação, profissional detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes à do objeto da licitação. Cada atestado deverá vir acompanhado da sua respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pela entidade profissional competente. A comprovação de que o licitante possui o profissional em seu quadro permanente 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 na entidade profissional competente, em que conste o profissional como responsável técnico, ou contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil, sem vínculo trabalhista, em que conste a licitante como contratante, ou ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional. Não será permitido apresentar comprovação de vínculo empregatício de um mesmo profissional, em mais de uma proponente, sob pena de inabilitação de ambas as empresas;

7.2 - Declarações:

7.2.1) Declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações, assim como de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução do objeto da licitação, assinada por Responsáveis Técnicos (Engenheiro, Arquiteto, etc.) ou Responsável Legal.

## 8. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

8.1. Os serviços serão recebidos, conforme o disposto no art. 134 do Regulamento de Licitações e Contratos da CODEGO, da seguinte forma:

8.1.1. **Provisoriamente**, mediante termo circunstanciado, conforme a natureza do objeto contratado, correspondente ao tempo mínimo necessário para a verificação preliminar da conformidade do objeto em relação ao documento fiscal que o acompanha, sem representar o aceite ou qualquer julgamento sobre o adimplemento das obrigações pelo contratado, no prazo de até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

8.1.2. **Definitivamente**, mediante termo circunstanciado, conforme a natureza do objeto contratado, correspondente ao tempo necessário para a avaliação, testes, verificação de conformidade com as especificações e o aceite da etapa, parcela ou integralidade do objeto, caracterizando o adimplemento da obrigação pelo contratado, no prazo de até 30 (trinta) dias contados do recebimento provisório, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no Edital.

8.2. Somente após o recebimento provisório deverá ser liberado o pagamento do saldo existente, não podendo seu valor ser inferior a 10% (dez por cento) do valor global do contrato e liberada a garantia, quando for o caso.

8.3. O prazo para a CONTRATADA realizar correções de eventuais vícios encontrados no(s) serviço(s) prestado(s), por ocasião do recebimento provisório será de no máximo 7 (sete) dias a contar da notificação por parte da CODEGO.

8.4. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

8.5. Se a licitante vencedora deixar de prestar o serviço dentro do prazo estabelecido sem justificativa por escrito, aceita pela CODEGO, sujeitar-se-á às penalidades previstas na legislação.

## 9. ORÇAMENTO ESTIMATIVO

9.1. O valor total estimado dos serviços é de R\$ 376.946,12 (Trezentos e setenta e seis mil, novecentos e quarenta e seis reais e doze centavos), sendo dividido em dois lotes:

9.1.1. O valor estimado do Lote 01 – Impermeabilização das paredes do filtro da ETA de Anápolis – DAIA é de R\$ 128.422,80 (cento e vinte e oito mil, quatrocentos e vinte e dois reais e oitenta centavos);

9.1.2. O valor estimado do Lote 02 - Troca do material filtrante da ETA de Anápolis– DAIA é de R\$ 248.523,32 (duzentos e quarenta e oito mil, quinhentos e vinte e três reais e trinta e dois centavos);

9.2. Os valores estimados são apresentados conforme planilha orçamentária em anexo (0000000).

## 10. FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

**10.1.** A CODEGO pagará à CONTRATADA pelos serviços efetivamente prestados, mencionados no item I deste TR, o valor total, de acordo com a Proposta por ela apresentada. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, de acordo com o cronograma em anexo, a contar da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo Gestor/Fiscal pelo Contrato, designado pela CODEGO, através de documento formal, contendo o número do Processo, do contrato, a descrição individualizada dos materiais/serviços, com seus valores unitário e total, bem como das Certidões de Regularidade Fiscal: Federal/União/Seguridade Social, Estadual e Municipal, da CND do FGTS, além da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNTD (RA N° 1470/2011 – TST, alterada pelo Ato TST.GP N° 772/2011 e Ato TST.GP N° 1/2012) devidamente atualizadas.

DOCUMENTOS OBRIGATORIOS PARA LIBERAÇÃO DE EMISSÃO DE NOTA FISCAL		SIM	NÃO	NA / NÃO APLICAVEL	OBSERVAÇÕES
1	BOLETIM DE MEDIÇÃO (DIGITAL COM FORMULA E IMPRESSA)	X			
2	MEMORIAL DE DESCRITIVO (DIGITAL COM FORMULA E IMPRESSA)	X			
3	DIÁRIO DE OBRA DEVIDAMENTE ASSINADO PELO FISCAL	X			
4	RELATÓRIO FOTOGRAFICO (QUANDO NÃO ESTIVER ANEXO AO DIÁRIO DE OBRAS)	X			
5	DADOS DA TOPOGRAFIA, NOTAS DE SERVIÇO (QUANDO FOR O CASO)			X	
6	LAUDOS DOS ENSAIOS DE LABORATÓRIO(QUANDO FOR O CASO)			X	
7	PLANTA ILLUMINADA OU CROQUI DOS SERVIÇOS MEDIDOS			X	
8	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS DE EMPRÉSTIMO E BOTA FORA COM DISTÂNCIAS (QUANDO FOR O CASO)			X	
9	LICENÇA DAS JAZIDAS(QUANDO FOR O CASO)			X	
10	CRONOGRAMA PREVISTO X EXECUTADO (DADOS REAIS / CASO HAJA ATRASO DESCREVER MOTIVO E PROVIDÊNCIAS TOMADAS)			X	
11	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA/COMPLEMENTARES	X			
12	ART DE FISCALIZAÇÃO DA OBRA	X			
13	COPIA CARTEIRA DE TRABALHO OU CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TODOS OS FUNCIONÁRIOS DA OBRA	X			
14	EM CASOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO - RELATÓRIO FOTOGRAFICO DO ANTES E DEPOIS	X			
15	DOCUMENTAÇÃO QUE COMPROVE A UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PROFISSIONAIS PREVISTOS NA PLANILHA DE ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO.			X	
16	CONTRATOS DE LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			X	
17	REGULARIZAÇÃO FUNDIARIA (QUANDO FOR O CASO)			X	
18	RELATORIO DE VISTORIAS REALIZADAS NO PERÍODO			X	
19	LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO(QUANDO FOR O CASO)			X	
20	DOCUMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO(PPRA, PCMSO, PCMAT)	X			
21	ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO	X			

**10.1.1.** A CODEGO somente pagará à CONTRATADA as notas fiscais vinculadas às medições de serviços efetivamente executados conforme critérios de medição e aos preços unitários constantes da Proposta decorrente da licitação.

**10.1.2.** Os serviços relacionados nas medições, somente serão aceitos e obterão conformidade após aprovação do Gestor/Fiscal do Contrato.

**10.1.3.** As notas fiscais relativas às medições de serviços serão obrigatoriamente acompanhadas das respectivas folhas de medição, diário de obras e relatório fotográfico, documentos estes que deverão ser aprovados pelo Gestor/Fiscal.

**10.2.** No caso de a sede da licitante não estar situada no Estado de Goiás, deverá a mesma apresentar a Certidão Negativa de Débito em relação a Tributos Estaduais, expedida pela Fazenda Pública do Estado de Goiás, conforme entendimento da Procuradoria Geral do Estado, por meio do Parecer nº 007399/2009-NNP e Despacho "AG" nº 010525/2009.

**10.3.** Para efetivação do pagamento, a regularidade fiscal deverá ser comprovada pelos documentos hábeis ou por meio do Certificado de Registro Cadastral – CRC, e outros documentos que possam ser considerados pertinentes pelo setor responsável pelo pagamento da CODEGO devendo a CONTRATADA manter todas as condições de habilitação exigidas pela Lei.

**10.4.** Havendo antecipação do prazo de conclusão de cada etapa, a CONTRATADA poderá apresentar a fatura correspondente para o devido pagamento.

**10.5.** A fatura somente será atestada após a obrigação contratual cumprida, ou sua parcela, devendo corresponder exclusivamente aos serviços efetivamente prestados.

**10.6.** O preço será fixo e irrevogável até a data do pagamento que será efetivado de conformidade com o item 9.1, **não sendo ADMITIDA antecipação de pagamento de material sem a devida aplicação, mesmo que posto "in loco"**.

**10.7.** Se, por qualquer motivo alheio à vontade da CODEGO, for paralisada a prestação dos serviços, o período correspondente não gerará obrigação de pagamento.

**10.8.** Na ocorrência de rejeição da(s) Nota(s) Fiscal(s), motivada por erro ou incorreções, o prazo estipulado no item 8.1 passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.

**10.9.** Se os serviços não forem prestados, conforme especificações, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento definitivo.

**10.10.** Ocorrendo atraso no pagamento em que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para o mesmo, a CONTRATADA fará jus à compensação financeira devida, desde a data limite fixada para pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios pelo atraso no pagamento serão calculados pela seguinte fórmula:

EM =  $N \times Vp \times (I/365)$  onde:

EM = Encargo moratórios a serem pagos pelo atraso de pagamento;

N = Números de dias em atraso, contados da data limite fixada para pagamento e a data do efetivo pagamento;

Vp = Valor da parcela em atraso;

I = IPCA anual acumulado (Índice de Preços ao Consumidor Ampliado do IBGE) /100.

**10.11.** A compensação financeira prevista no item 8.10, será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

**10.12.** É de responsabilidade da CONTRATADA emitir a Nota Fiscal no valor condizente com o aprovado pela CODEGO, sob pena de proceder sua substituição. Contudo, havendo recusa da CONTRATADA em substituí-la, arcará com os Tributos destacados na Nota Fiscal não substituída.

**10.13.** A soma dos valores dos pagamentos das faturas emitidas até a última medição não poderá ser superior a 90% (noventa por cento) do valor global do contrato.

**10.13.1.** Somente após o recebimento definitivo deverá ser liberado o pagamento do saldo existente, não podendo seu valor ser inferior a 10% (dez por cento) do valor global do contrato e liberada a garantia, quando for o caso.

**10.14.** A CODEGO, quando fonte retentora, descontará dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigada pela legislação vigente, fazendo o recolhimento das parcelas retidas nos prazos legais.

## **11. VALIDADE DA PROPOSTA**

**11.1.** A proposta deverá ter prazo de validade de, no mínimo, 60 (Sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

## **12. DOS RECURSOS FINANCEIROS**

**12.1.** Os recursos financeiros resultantes da execução do contrato serão atendidos por meio de recursos próprios da CODEGO.

## **13. DOS PRAZOS DA VIGÊNCIA E EXECUÇÃO**

**13.1.** O prazo de vigência do Contrato será de **90 (Noventa) dias** a contar da sua assinatura, e o de execução de **60 (Sessenta) dias**, a contar da emissão da Ordem de Serviço, pelo Departamento Requisitante, podendo ser prorrogado, de acordo com a legislação vigente.

## **14. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE**

**14.1.** Compete à CODEGO, por intermédio do Setor Requisitante/Gestor:

**14.1.1.** Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto deste TR, bem como a qualidade dos serviços, comunicando possíveis irregularidades ao setor competente.

**14.1.2.** Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar seus trabalhos dentro das normas contratuais, não permitindo que a mesma execute tarefas em desacordo com as normas preestabelecidas neste Termo de Referência/Projeto Básico.

**14.1.3.** Receber os serviços objeto deste Termo de Referência/Projeto Básico, cabendo ao responsável especialmente designado pela CODEGO a sua conferência e, após, atestar as respectivas Notas Fiscais/Faturas.

**14.1.4.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

**14.1.5.** Efetuar o pagamento à CONTRATADA, no valor, forma e condições estabelecidas.

**14.1.6.** Anotar as ocorrências relacionadas com a prestação dos serviços contratados, notificando, por escrito a CONTRATADA qualquer irregularidade observada, determinando o que julgar necessário à regularização das faltas, fixando prazo para a sua correção.

**14.1.7.** A CODEGO não se responsabilizará por prejuízos de qualquer natureza, proveniente de ação dos prepostos da CONTRATADA, e será de inteira responsabilidade da mesma, qualquer dano causado pela sua atuação ao patrimônio da CODEGO, bem como prejuízos causados a terceiros.

**14.1.8.** Designar um servidor como responsável pela fiscalização/execução do contrato, conforme art. 52, da Lei Estadual nº 17.928/2012 e art. 131 do seu Regulamento de Licitações e Contratos.

**14.1.9.** A CODEGO não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto do presente TR, bem como por qualquer dano a eles causado em decorrência de ato de sua responsabilidade, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **15. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

**15.1.** Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, Projeto Básico/Termo de Referência, contrato e sua proposta, bem como as orientações do Gestor/Fiscal, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

**15.2.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste TR em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da prestação dos serviços entregues.

**15.3.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto deste TR, ficando a CODEGO autorizada a descontar da garantia ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

**15.4.** Responder por danos causados diretamente à CODEGO ou a terceiros, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do objeto deste TR.

**15.5.** Responsabilizar-se pela indenização pecuniária dos danos morais ou materiais causados aos bens patrimoniais da CODEGO, desde que comprovado seu dolo ou culpa.

**15.5.1.** Desde que apurado o dano, o valor da indenização será descontado no ato do pagamento de qualquer fatura, permitida a compensação, inclusive em faturas vincendas, o que fica desde já pactuado.

**15.6.** Acompanhar o andamento do processo, a emissão da Ordem de Compra e ainda, a retirada da respectiva via no setor competente da CODEGO, independente de notificação.

**15.7.** Arcar com todas as despesas como transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais, que correrão por sua conta exclusiva.

**15.8.** Manter/indicar preposto com competência para representá-lo na execução do Contrato, o qual será o contato usual para equacionar os problemas relativos à entrega do serviço.

**15.9.** Relatar à CODEGO, por escrito, toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

**15.10.** Responder pelos encargos Trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto.

**15.10.1.** A inadimplência da CONTRATADA quanto aos seus encargos não transfere à CODEGO a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste TR.

**15.11.** Apresentar, na assinatura do contrato, bem como durante a sua execução, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas no curso do procedimento licitatório, sendo-lhe vedada a subcontratação total ou parcial do objeto.

**15.12.** Considerar que a ação de fiscalização da CODEGO não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

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

**15.14.** Apresentar a ART do engenheiro responsável pela execução dos serviços contratados, bem como a matrícula CEI da obra, quando for o caso.

**15.15.** Apresentar, mediante protocolo na CODEGO, as planilhas de medições dos serviços executados, devidamente assinadas pelo engenheiro responsável pela execução do contrato, conforme cronograma em anexo, acompanhadas do Diário de Obras do período, Memória de Cálculo e Relatório Fotográfico.

**15.16.** Informar à CODEGO, caso ocorra mudança no seu regime tributário.

## **16. FISCALIZAÇÃO**

**16.1.** A fiscalização da prestação dos serviços será exercida pelo (a) Gestor/Fiscal/Comissão, o qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à CODEGO, conforme o disposto no art. 131, §s 3º e 4º do Regulamento de Licitações e Contratos da CODEGO.

**16.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CODEGO ou de seus agentes e prepostos.

## **17. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**17.1.** Pela inexecução total ou parcial, ou ainda por atraso ou descumprimento das obrigações pela licitante ou pela CONTRATADA, a CODEGO pode, assegurado o devido processo legal, aplicar penalidades de natureza pecuniária, de obrigações de fazer ou de não fazer e, em especial, as seguintes sanções:

I) advertência escrita;

II) multa na forma prevista no item 15.4 deste TR;

III) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CODEGO, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV) impedimento para participar de licitação e assinar contratos com o Estado de Goiás por prazo não superior a 2 (dois) anos;

**17.1.1.** O licitante, o beneficiário da ata de registro de preços ou contrato podem ser punidos, sem prejuízo de outras disposições contratuais específicas, com as sanções previstas neste item em face de inexecução total ou parcial, ou ainda por atraso ou descumprimento das obrigações e, em especial, quando:

a) deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame licitatório;

b) ensejar o retardamento ou a paralisação do procedimento licitatório ou do objeto do contrato;

c) não mantiver a proposta no certame licitatório;

d) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;

e) recusar, injustificadamente, em assinar, retirar o contrato ou o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela CODEGO;

f) perturbar qualquer ato da sessão pública da licitação;

g) ensejar atrasos e qualquer outro descumprimento total ou parcial de cláusula contratual;

h) interpor recurso manifestamente protelatório;

i) descumprir sanção anteriormente imposta;

j) deixar de adotar medidas corretivas no curso do contrato ou instrumento equivalente;

k) não executar total ou parcialmente o objeto;

l) deixar de entregar o objeto com todos os parâmetros de qualidade exigidos;

m) ou praticar ato tipificado como crime, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

**17.2.** As sanções de advertência e de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar podem ser cumuladas com a de multa.

**17.3.** As sanções previstas no item 17.1 podem também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos pelo Regulamento de Licitações e Contratos da CODEGO:

a) tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

- b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação ou  
c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a CODEGO, em virtude de atos ilícitos praticados.

**17.4.** Caso a CONTRATADA não cumpra os prazos de entrega do serviço estabelecidos por este TR, ficará ela sujeita à multa, obedecidos os seguintes limites máximos:

- a) 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, em caso de descumprimento total da obrigação, inclusive no de recusa do adjudicatário em firmar o contrato, ou ainda na hipótese de negar-se a efetuar o reforço da caução, quando for o caso, dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato;  
b) 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor da parte da entrega não realizada;  
c) 0,7% (sete décimos por cento) sobre o valor da parte da entrega não realizada, por cada dia subsequente ao trigésimo.

**17.5.** A multa a que se refere o subitem acima não impede que a CODEGO rescinda unilateralmente o contrato e aplique as demais sanções previstas em lei.

**17.6.** As multas deverão ser descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela CODEGO ou, ainda, se for o caso, cobrada judicialmente.

**17.7.** Qualquer penalidade aplicada deverá ser informada, imediatamente, à Unidade Gestora de Serviço de Registro Cadastral.

**17.8.** Se o total das multas atingir um valor igual ou superior a 10% (dez por cento) do preço total do Contrato ou Instrumento equivalente, este será rescindido de pleno direito, a exclusivo critério da CODEGO, sem prejuízo da apuração de perdas e danos.

## 18. GARANTIA

**18.1.** Garantia do serviço:

Código Civil Brasileiro, Código de Defesa do Consumidor e outros:

Art. 618. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

**18.2.** Deverá ser apresentada, antes da assinatura do contrato, garantia de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que será atualizada nas mesmas condições nele estabelecidas, por se tratar de obra de grande vulto envolvendo complexidade técnica e riscos financeiros elevados, nos termos do parágrafo 3º do artigo 70 da Lei 13.303/2016.

**18.3.** O contratado poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- a) caução em dinheiro;  
b) seguro-garantia;  
c) fiança bancária.

**18.4.** No caso de apresentação de seguro-garantia ou fiança bancária deverá ter o prazo de validade igual ao do contrato, que deverá ser renovado/prorrogado em caso de aditivos contratuais de prorrogação de prazo de vigência, bem como deverá ser corrigido em caso de aditivos de acréscimos ou reajustes/reequilíbrio econômico-financeiro/realinhamento de preços.

## 19. MATRIZ DE RISCO

Contratação de empresa especializada para execução de impermeabilização das paredes dos filtros e troca do material filtrante da Estação de Tratamento de Água - ETA do Distrito Agroindustrial de Anápolis - DAIA.			
1. RISCOS DE EXECUÇÃO			
ITEM	RISCO	RESPONSÁVEL/ COMPETÊNCIA	AÇÃO/ MITIGAÇÃO
Cronograma físico-financeiro	Atraso no início e/ou execução dos serviços previstos no cronograma	Contratada	A Contratada deverá observar criteriosamente a execução dos serviços para evitar atrasos que podem ocasionar transtornos ao cumprimento do contrato, tais como aditivo de prazos, entre outros. A Contratante deverá ficar atenta e a aplicar as sanções previstas no Item 15.
2. RISCOS AMBIENTAIS			
ITEM	RISCO	RESPONSÁVEL/ COMPETÊNCIA	AÇÃO/ MITIGAÇÃO
Execução das obras/serviços	Não observância às normas ambientais/crime ambiental	Ambos	Deverá ser observado criteriosamente a execução da obra/serviço para que impacte o mínimo possível o meio ambiente, mesmo em se tratando de obra de baixo ou nenhum impacto. A Contratante deverá ficar alerta e exigir da Contratada os corretos procedimentos para evitar impactos.
Segurança do trabalho	Acidentes no ambiente de trabalho	Ambos	Tanto a Contratada quanto a Contratante deverão observar a utilização de EPIs e EPCs para evitar acidentes de trabalhos. Em caso de descumprimento, a Contratada deverá notificar imediatamente a responsável pelos serviços, sem prejuízo de

**Obs.:** Quaisquer informações/dúvidas com relação à especificação do objeto, entrar em contato com a **Comissão Permanente de Licitação**, situada na Avenida 85, esquina com Alameda Ricardo Paranhos, nº 1593 - Setor Marista - CEP: 74160-010 – Goiânia-GO, nesta Companhia. Fone: (62) 3604-3103/3104.



Documento assinado eletronicamente por **ROMULO FERNANDES DE CARVALHO, Engenheiro (a)**, em 31/03/2023, às 08:13, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO LOURENCO NUNES FURTADO, Gerente**, em 31/03/2023, às 08:17, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **JAIRO PACHECO DA SILVA, Diretor (a)**, em 31/03/2023, às 11:03, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.go.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o código verificador **46301110** e o código CRC **FE67B9AC**.

GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE  
AVENIDA 85 1593, ESQUINA COM A ALAMEDA RICARDO PARANHOS - Bairro SETOR MARISTA - GOIANIA - GO - CEP 74160-010 - (62)3604-3100.



Referência: Processo nº 202110216001141



SEI 46301110





**CODEGO**  
**ORÇAMENTO GLOBAL ONERADO**

Data: 30/03/2023

**OBRA:** IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS E TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA.

**LOCAL:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - ETA/DAIA

LOTE	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS	R\$	104.934,12	R\$	128.422,80
2	TROCA DO MATERIAL FILTRANTE	R\$	215.921,41	R\$	248.523,32
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$</b>	<b>320.855,53</b>	<b>R\$</b>	<b>376.946,12</b>

**Observações:**

Foram utilizadas as seguintes tabelas oficiais oneradas: T201 GOINFRA , FEV/23 SINAPI e 04/2022 SANEAGO.  
Foi utilizado BDI Onerado estimado para os serviços e o reduzido para os materiais.



CODEGO  
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL ONERADO

Data: 30/03/2023

OBRA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS E TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA.

BDI indicado em cada item

LOTE 01: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - ETA/DAIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	%BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 737,68
<b>1.01</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 368,84
030114/GOINFRA-CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	SER.CG	UN	1,00	R\$ 301,12	22,49%	R\$ 301,12	R\$ 368,84
<b>1.02</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 368,84
030116/GOINFRA-CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	SER.CG	UN	1,00	R\$ 301,12	22,49%	R\$ 301,12	R\$ 368,84
<b>2</b>	<b>REMOÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE</b>							R\$ 34.498,18
<b>2.01</b>	<b>REMOÇÃO DE MATERIAL DO FILTRO E CARGA EM BAG PARA BOTA FORA</b>							R\$ 19.938,55
072080/GOINFRA-CIVIL	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	SER.CG	H	48,00	R\$ 190,00	22,49%	R\$ 9.120,00	R\$ 11.171,04
92123/SINAPI	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	SER.CG	M3	132,24	R\$ 54,13	22,49%	R\$ 7.158,15	R\$ 8.767,51
<b>2.02</b>	<b>CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL DO FILTRO EM BOTA FORA</b>							R\$ 14.559,62
030105/GOINFRA-CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	SER.CG	M3	132,24	R\$ 89,89	22,49%	R\$ 11.887,05	R\$ 14.559,62
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>							R\$ 46.212,68
<b>3.01</b>	<b>MANUTENÇÃO DO REVESTIMENTO INTERNO DO FILTRO</b>							R\$ 46.212,68
067010/GOINFRA-CIVIL	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	SER.CG	M3	8,52	R\$ 1.338,53	22,49%	R\$ 11.404,28	R\$ 13.969,05
200505/GOINFRA-CIVIL	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1C:4ARMLC+5% IMPXCI)	SER.CG	M2	284,16	R\$ 30,65	22,49%	R\$ 8.709,50	R\$ 10.667,37
23809/SANEAGO-CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	SER.CG	M2	284,16	R\$ 51,16	22,49%	R\$ 14.537,63	R\$ 17.805,47
93408/SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	32,00	R\$ 88,20	22,49%	R\$ 2.822,40	R\$ 3.456,96
93409/SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	8,00	R\$ 32,03	22,49%	R\$ 256,24	R\$ 313,84
<b>4</b>	<b>MANUTENÇÃO DA LAJE</b>							R\$ 10.795,24
<b>4.01</b>	<b>MANUTENÇÃO DA LAJE</b>							R\$ 10.795,24
067010/GOINFRA-CIVIL	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	SER.CG	M3	2,64	R\$ 1.338,53	22,49%	R\$ 3.533,72	R\$ 4.328,44

**OBRA:** IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS E TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA.

BDI indicado em cada item

**LOTE 01:** IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS

**LOCAL:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - ETA/DAIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	%BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
23809/SANEAGO-CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	SER.CG	M2	88,16	R\$ 51,16	22,49%	R\$ 4.510,27	R\$ 5.524,11
93408/SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	8,00	R\$ 88,20	22,49%	R\$ 705,60	R\$ 864,24
93409/SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	2,00	R\$ 32,03	22,49%	R\$ 64,06	R\$ 78,46
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						R\$	<b>36.179,02</b>
<b>5.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						R\$	<b>34.704,20</b>
0001/GOINFRA-CIVIL	ENGENHEIRO	M.O.	H	146,67	R\$ 86,41	22,49%	R\$ 12.673,47	R\$ 15.523,20
0002/GOINFRA-CIVIL	ENCARREGADO	M.O.	H	440,00	R\$ 23,45	22,49%	R\$ 10.318,00	R\$ 12.636,80
2537/GOINFRA-CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	MAT.	UN	260,00	R\$ 3,23	22,49%	R\$ 839,80	R\$ 1.027,00
271502/GOINFRA-CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	SER.CG	UN	260,00	R\$ 17,33	22,49%	R\$ 4.505,80	R\$ 5.517,20
<b>5.02</b>	<b>CANTEIRO</b>						R\$	<b>1.474,82</b>
10776/SINAPI-INSUMOS	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MAT.	MÊS	2,00	R\$ 642,96	14,69%	R\$ 1.285,92	R\$ 1.474,82
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>R\$ 104.934,12</b>	<b>R\$ 128.422,80</b>

**Observações:**

Foram utilizadas as seguintes tabelas oficiais oneradas: T201 GOINFRA , FEV/23 SINAPI e 04/2022 SANEAGO. Foi utilizado BDI Onerado estimado para os serviços e o reduzido para os materiais.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS E TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA.

**R\$ 128.422,80**

**LOTE 01:** IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS

ITEM	SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO EM DIAS		TOTAL DO ITEM	%
		00-30	30-60		
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	368,84	368,84	737,68	0,57%
		50,00%	50,00%		
2	REMOÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE	34.498,18	0,00	34.498,18	26,86%
		100,00%	0,00%		
3	REVESTIMENTO INTERNO	46.212,68	0,00	46.212,68	35,98%
		100,00%	0,00%		
4	MANUTENÇÃO DA LAJE	2.159,05	8.636,20	10.795,24	8,41%
		20,00%	80,00%		
5	ADMINISTRAÇÃO	8.505,69	27.673,33	36.179,02	28,17%
		23,51%	76,49%		
<b>TOTAIS (em reais)</b>	<b>No Período</b>	<b>91.744,44</b>	<b>36.678,37</b>	<b>128.422,80</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Acumulado</b>	<b>91.744,44</b>	<b>128.422,80</b>		
<b>TOTAIS (em %)</b>	<b>No Período</b>	<b>71,44%</b>	<b>28,56%</b>		
	<b>Acumulado</b>	<b>71,44%</b>	<b>100,00%</b>		



CODEGO  
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL ONERADO

Data: 30/03/2023

OBRA: IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS E TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA.

BDI indicado em cada item

LOTE 02: TROCA DO MATERIAL FILTRANTE

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - ETA/DAIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	%BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 737,68
<b>1.01</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 368,84
030114/GOINFRA-CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	SER.CG	UN	1,00	R\$ 301,12	22,49%	R\$ 301,12	R\$ 368,84
<b>1.02</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 368,84
030116/GOINFRA-CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	SER.CG	UN	1,00	R\$ 301,12	22,49%	R\$ 301,12	R\$ 368,84
<b>2</b>	<b>TROCA DO MATERIAL FILTRANTE</b>							R\$ 243.555,31
<b>2.01</b>	<b>TROCA DO MATERIAL FILTRANTE</b>							R\$ 243.555,31
041140/GOINFRA-CIVIL	REGULARIZAÇÃO DA AREIA COM TRANSPORTE MANUAL	SER.CG	M2	595,08	R\$ 2,54	22,49%	R\$ 1.511,50	R\$ 1.850,70
072080/GOINFRA-INSUMOS	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	SER.CG	H	32,00	R\$ 190,00	22,49%	R\$ 6.080,00	R\$ 7.447,36
11075/SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 1.490,85 JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M³	83,75	R\$ 1.582,32	14,69%	R\$ 132.519,30	R\$ 151.986,15
11079/SINAPI	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM M3 1.611,95 FRETE)	MAT.	M³	35,26	R\$ 2.034,42	14,69%	R\$ 71.733,65	R\$ 82.271,10
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							R\$ 4.230,34
<b>3.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							R\$ 3.861,63
0001/GOINFRA-CIVIL	ENGENHEIRO	M.O.	H	15,00	R\$ 86,41	22,49%	R\$ 1.296,15	R\$ 1.587,60
0002/GOINFRA-CIVIL	ENCARREGADO	M.O.	H	45,00	R\$ 23,45	22,49%	R\$ 1.055,25	R\$ 1.292,40
2537/GOINFRA-CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	MAT.	UN	39,00	R\$ 3,23	22,49%	R\$ 125,97	R\$ 154,05
271502/GOINFRA-CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	SER.CG	UN	39,00	R\$ 17,33	22,49%	R\$ 675,87	R\$ 827,58
<b>3.02</b>	<b>CANTEIRO</b>							R\$ 368,71
10776/SINAPI-INSUMOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MAT.	MÊS	0,50	R\$ 642,96	14,69%	R\$ 321,48	R\$ 368,71
<b>TOTAL GERAL:</b>							R\$ 215.921,41	R\$ 248.523,32

Observações:

Foram utilizadas as seguintes tabelas oficiais oneradas: T201 GOINFRA , FEV/23 SINAPI e 04/2022 SANEAGO.

Foi utilizado BDI Onerado estimado para os serviços e o reduzido para os materiais.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS E TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA.

**R\$ 248.523,32**

**LOTE 02:** TROCA DO MATERIAL FILTRANTE

ITEM	SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO EM DIAS		TOTAL DO ITEM	%
		00-30			
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	737,68		737,68	0,30%
		100,00%			
2	TROCA DO MATERIAL FILTRANTE	243.555,31		243.555,31	98,00%
		100,00%			
3	ADMINISTRAÇÃO	4.230,34		4.230,34	1,70%
		100,00%			
<b>TOTAIS (em reais)</b>	<b>No Período</b>	<b>248.523,32</b>		<b>248.523,32</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Acumulado</b>	<b>248.523,32</b>			
<b>TOTAIS (em %)</b>	<b>No Período</b>	<b>100,00%</b>			
	<b>Acumulado</b>	<b>100,00%</b>			

## COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS - ONERADO

Administração Central	4,00%	*
Seguro e Garantia	0,50%	*
Risco	0,97%	*
Despesas financeiras	1,13%	*
Lucro	7,20%	*
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	3,00%	***
<b>BDI</b>	<b>22,49%</b>	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Onde:**

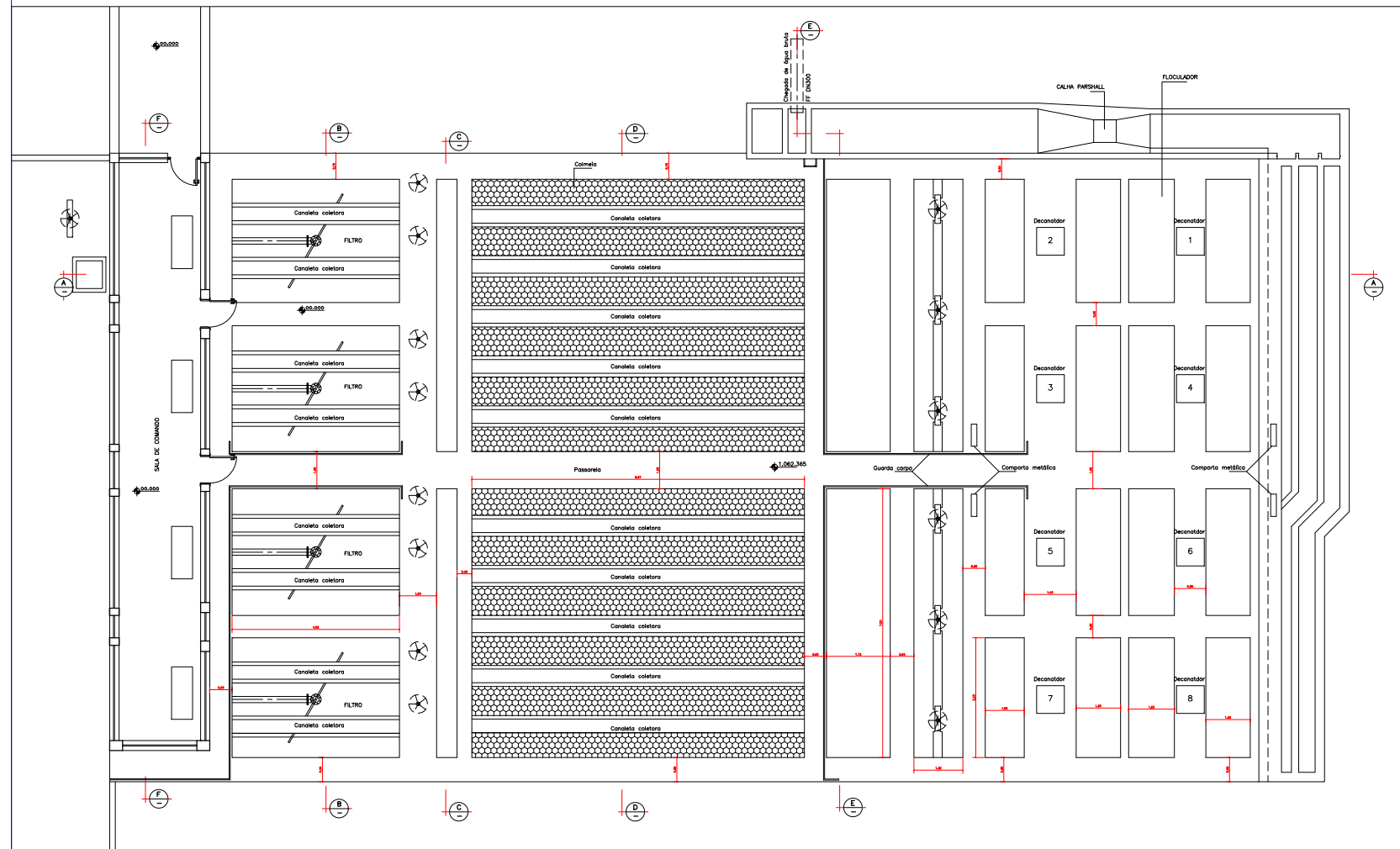
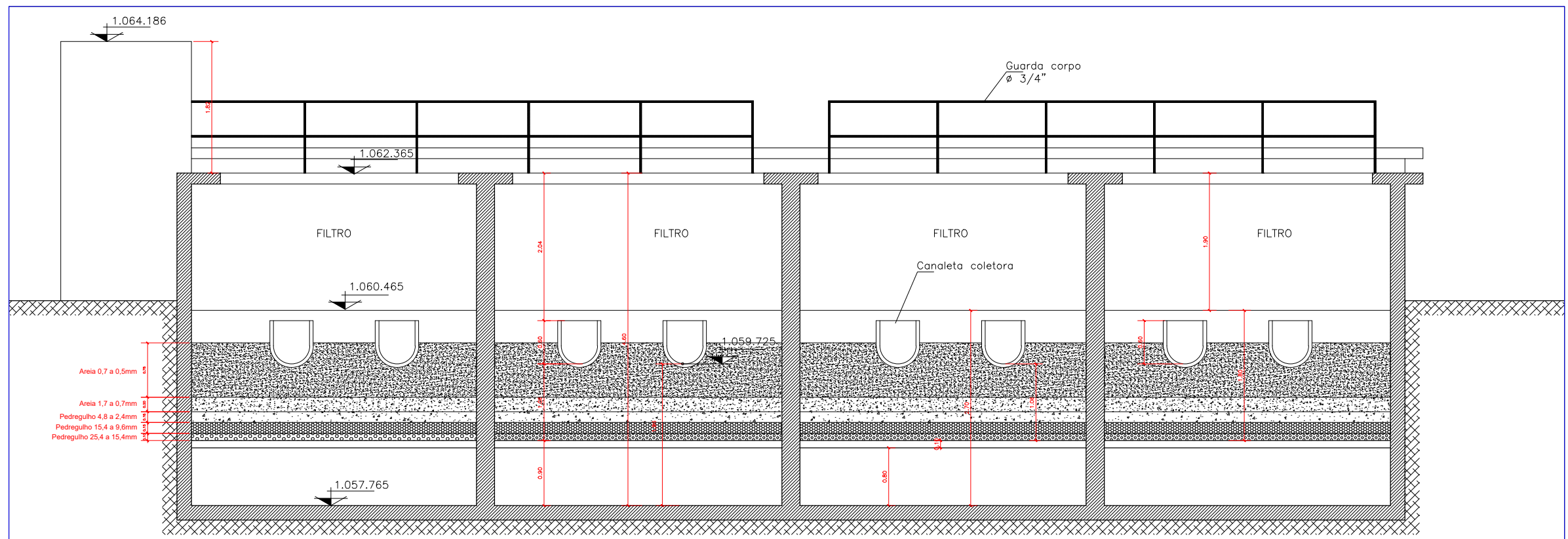
AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

Administração Central	3,45%	*
Seguro e Garantia	0,25%	*
Risco	0,56%	*
Despesas financeiras	1,13%	*
Lucro	4,80%	*
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	0,00%	***
<b>BDI REDUZIDO</b>	<b>14,69%</b>	

\* TABELA GOINFRA

\*\* PIS - 0,65%; COFINS -3,00%; CPRB -0,0%

\*\*\* ISS DE 3,0% - ANÁPOLIS



Nº PROTOCOLO: _____	<b>APROVADO</b> EM _____ DECRETO Nº _____
<h2 style="margin: 0;">HIDROSANITÁRIO</h2> <h3 style="margin: 0;">RESERVATÓRIO</h3> <p style="margin: 0;">ETA DAIA - DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS</p> <p style="margin: 0;">ENDEREÇO: DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS ANÁPOLIS - GOIÁS</p>	
PROPRIETÁRIO(S): COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE GOIÁS - CODIGO CNPJ: 01.285.170/0001-22	
Discriminação: _____	
ESCALA: _____ INDICADA	DATA: 17/03/2021
CONTEÚDO: PLANTA DO RESERVATÓRIO CORTE DOS FILTROS	PRANCHA: <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">1/1</h1>