CONCORRÊNCIA
02/2025

CONTRATANTE (UASG) 926363

O objeto desta licitação é o

1.1. Registro de preços para futura e eventual contratação, sob demanda, de empresa especializada na elaboração de documentos técnicos e gráficos necessários e indispensáveis ao planejamento, organização e execução de intervenções em espaços físicos sob responsabilidade do CREA-ES, abrangendo atividades de diferentes tipologias e níveis de complexidade, conforme especificações, condições, unidades, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Conforme publicação.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor Preço Global

MODO DE DISPUTA:

Aberto.

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS:

Aplicado **nos termos da LC 123/2006**, quando cabível.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

CONCORRÊNCIA - Nº 02/2025
Intenção de Registro de preço 06/2025

Processo Administrativo n° 428.917/2025

Torna-se público que o **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO – CREA-ES**, por meio da Comissão de Licitação, sediado na Rua Izidro Benezath, 48, Ed. SIX – Enseada do Suá – Vitória/ES – CEP 29050-300, realizará licitação, **na modalidade Concorrência, em forma eletrônica**, **destinada à formação de Ata de Registro de preços para futura e eventual contratação, sob demanda, de empresa especializada na elaboração de documentos técnicos e gráficos necessários e indispensáveis ao planejamento, organização e execução de intervenções em espaços físicos sob responsabilidade do CREA-ES, abrangendo atividades de diferentes tipologias e níveis de complexidade, conforme especificações, condições, unidades, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência**, conforme especificações do **Termo de Referência** e demais condições deste Edital e seus anexos, nos termos da **Lei nº 14.133/2021**, do **Decreto nº 11.462/2023** e demais legislações aplicáveis.**DO OBJETO**

1. DO OBJETO

1.1 O objeto desta licitação é o **Registro de preços para futura e eventual contratação, sob demanda, de empresa especializada na elaboração de documentos técnicos e gráficos necessários e indispensáveis ao planejamento, organização e execução de intervenções em espaços físicos sob responsabilidade do CREA-ES, abrangendo atividades de diferentes tipologias e níveis de complexidade, conforme especificações, condições, unidades, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.**

1.2. As **especificações, unidades e quantidades estimadas por item** constam do **Termo de Referência (Anexo I)**, parte integrante deste instrumento.

1.3. Os serviços serão **demandados por item**, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da **Ata de Registro de Preços**.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

2. **DO REGISTRO DE PREÇOS**

1.2. As **especificações, unidades e quantidades estimadas por item** constam do **Termo de Referência (Anexo I)**, parte integrante deste instrumento.

1.3. Os serviços serão **demandados por item**, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da **Ata de Registro de Preços**.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 Poderão participar desta licitação os interessados previamente **credenciados** no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – **SICAF** e no **Sistema de Compras do Governo Federal** (www.gov.br/compras).

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

3.2 O licitante **responsabiliza-se exclusiva e formalmente** pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, **excluída a responsabilidade** do provedor do sistema ou do órgão/entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de **uso indevido de credenciais de acesso**, ainda que por terceiros.

3.3 É de responsabilidade do cadastrado **conferir a exatidão** dos seus dados cadastrais nos sistemas referidos e **mantê-los atualizados**, devendo proceder, imediatamente, às correções/alterações tão logo identifique incorreções ou desatualizações.

3.4 O **tratamento diferenciado** às **Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e equiparadas** será **aplicado nos termos da Lei Complementar nº 123/2006**, quando cabível, observado o disposto na legislação aplicável.

3.4.1 Sociedades cooperativas poderão participar **em igualdade de condições**, observada a legislação específica e, quando enquadradas como ME/EPP, farão jus ao tratamento diferenciado **nos termos da LC nº 123/2006**, quando cabível.

3.5 Não poderão disputar esta licitação:

3.5.1 aquele que **não atenda** às condições deste Edital e seus anexos;

3.5.2 o **autor de anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo**, pessoa física ou jurídica, **quando a licitação versar sobre serviços** ou fornecimento de bens a **eles relacionados**;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

3.5.3 a **empresa**, isoladamente ou em consórcio, **responsável pela elaboração** do projeto básico ou do projeto executivo, ou **empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista** ou **detentor de mais de 5%** (cinco por cento) do capital com direito a voto, **responsável técnico** ou **subcontratado**, **quando a licitação versar sobre serviços** ou fornecimento de bens a **eles necessários**;

3.5.4 pessoa física ou jurídica que, ao tempo da licitação, **esteja impedida** de participar de licitação em decorrência de **sanção** que lhe tenha sido imposta;

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

3.5.6 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404/1976, **concorrendo entre si**;

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

3.5.8 agente público do órgão ou entidade licitante;

3.5.9 pessoas jurídicas reunidas em consórcio, conforme **justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar**;

3.5.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;
3.5.11 pessoa física ou jurídica cuja participação **configure conflito de interesses** nos termos da legislação aplicável, inclusive nos casos do **§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133/2021**.

3.5.12 (Adequação ao objeto – projetos) Sem prejuízo do disposto nos subitens 3.5.2 e 3.5.3, **equiparam-se** aos **autores do projeto** as **empresas integrantes do mesmo grupo econômico** e os **responsáveis pela elaboração do Termo de Referência/estudos preliminares diretamente relacionados ao objeto**, **quando caracterizado conflito de interesses** para a presente contratação de **serviços de projeto**.

3.6 O impedimento de que tratam os subitens **3.5.4** e **3.5.11** será também aplicado ao licitante que **atue em substituição** a outra pessoa, física ou jurídica, **com o intuito de burlar** a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive à sua **controladora, controlada ou coligada**, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a **utilização fraudulenta da personalidade jurídica**.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

3.7 A critério da Administração e **exclusivamente a seu serviço**, o **autor dos projetos** e/ou a **empresa** a que se referem os subitens **3.5.2** e **3.5.3** poderão **participar no apoio** às atividades de **planejamento da contratação**, de **execução da licitação** ou de **gestão do contrato**, **desde que** sob **supervisão exclusiva** de agentes públicos do órgão/entidade.

3.8 Equiparam-se aos **autores do projeto** as empresas **integrantes do mesmo grupo econômico**.

3.9 O disposto nos subitens **3.5.2** e **3.5.3 não impede** a licitação ou a contratação de serviço que **inclua como encargo do contratado** a **elaboração do projeto básico e do projeto executivo**, **nas contratações integradas**, e do **projeto executivo, nos demais regimes de execução**, na forma da legislação aplicável.

3.10 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de **projetos e programas parcialmente financiados** por **agência oficial de cooperação estrangeira** ou por **organismo financeiro internacional**, com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, **não poderá participar** pessoa física ou jurídica que **integre o rol de pessoas sancionadas** por essas entidades ou que seja **declarada inidônea** nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.11 A vedação de que trata o subitem **3.5.8 estende-se** a **terceiro** que **auxilie a condução** da contratação na qualidade de **integrante de equipe de apoio**, **profissional especializado** ou **funcionário/representante** de empresa que **preste assessoria técnica**.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

4.2. Os licitantes encaminharão, **exclusivamente pelo sistema eletrônico**, a **proposta** contendo o **percentual de desconto por item** (conforme o critério de julgamento adotado neste Edital), **até a data e horário** estabelecidos para a **abertura da sessão pública**.

4.2.1. A proposta deverá:

I – observar as **especificações, unidades e condições** do **Termo de Referência (Anexo I)**;
II – indicar o **percentual de desconto por item**, com **duas casas decimais**, aplicável sobre os **valores-base** da planilha do TR;

III – **compreender a integralidade dos custos** e encargos necessários ao fiel cumprimento do objeto (tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, insumos e despesas correlatas), observada a legislação aplicável e o TR.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante **declarará**, em campo próprio do sistema, que:
I – **está ciente e concorda** com as condições do Edital e anexos; que a proposta **cobre integralmente** os custos e encargos, inclusive **direitos trabalhistas** assegurados na Constituição, legislação e normas aplicáveis; e que **cumpre os requisitos de habilitação** definidos no instrumento convocatório;

II – **não emprega menor de 18 anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e **não emprega menor de 16 anos**, salvo na condição de **aprendiz a partir de 14 anos**, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição;

III – **não possui empregados** executando **trabalho degradante ou forçado**, em observância aos arts. 1º, III e IV, e 5º, III, da Constituição;

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

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

4.5. O fornecedor enquadrado como **ME/EPP** ou **sociedade cooperativa** deverá declarar que **cumpre os requisitos** do **art. 3º da LC nº 123/2006**, **estando apto** a usufruir do tratamento favorecido (arts. 42 a 49), observado o disposto nos §§ 1º a 3º do **art. 4º da Lei nº 14.133/2021**.

4.5.1. Nos itens em que a participação **não** for exclusiva para ME/EPP, a assinalação do campo "**não**" apenas produzirá o efeito de o licitante **não ter direito** ao tratamento favorecido da LC nº 123/2006, **ainda que** microempresa, EPP ou cooperativa.

4.6. A **falsidade** de quaisquer das declarações de que tratam os itens **4.3** a **4.5** sujeitará o licitante às **sanções** previstas na **Lei nº 14.133/2021** e neste Edital.

4.7. Os licitantes poderão **retirar ou substituir** a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação **anteceder** às fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, **os documentos de habilitação** anteriormente inseridos, **até a abertura da sessão pública**.

4.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de **apresentação** da proposta e **upload** de documentos; a classificação ocorrerá **após** a abertura da sessão e a **fase de lances**.

4.9. Serão disponibilizados para **acesso público** os documentos que compõem a **proposta do licitante convocado** após a fase de **envio de lances**, observadas as regras do sistema.

4.10. Parametrização de auto-lances (quando disponível no sistema).

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

4.10.1. O licitante poderá **parametrizar** seu **percentual de desconto final máximo** (auto-lance) quando do cadastramento da proposta, observadas as seguintes regras:

I – aplicação de **intervalo mínimo** entre lances (**incremento mínimo**) de **0,01 (um centésimo) ponto percentual**, incidindo tanto para **lances intermediários** quanto para o **lance que cobrir a melhor oferta**;

II – os **lances** poderão ser **enviados automaticamente** pelo sistema, respeitado o **percentual de desconto final máximo** parametrizado e o **intervalo mínimo** indicado no inciso I.

4.10.2. O **percentual de desconto final máximo** parametrizado poderá ser **alterado** pelo fornecedor durante a **fase de disputa**, sendo vedado:

I – **reduzir** o próprio desempenho por meio de ajuste que resulte em **percentual de desconto inferior** ao **já registrado** pelo fornecedor para o **mesmo item** (quando adotado **Maior Desconto por Item**);

II – (sem uso nesta licitação) ofertar **valor superior** a lance já registrado pelo fornecedor, hipótese aplicável apenas quando o critério fosse **menor preço**.

4.10.3. O parâmetro do **auto-lance** terá **caráter sigiloso** para os demais fornecedores e para o órgão promotor, podendo ser **acessado** estrita e permanentemente pelos **órgãos de controle** interno e externo.

4.11. É de responsabilidade do licitante **acompanhar as operações** no sistema durante **todo o processo** e **responder** pelo ônus decorrente da **perda de negócios** por inobservância de mensagens da Administração ou **desconexão**.

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

4.13. Regras específicas da disputa por item.

I – Cada **item** terá sua **própria disputa** e **classificação**.

II – Serão **desconsiderados** lances com **descontos nulos ou negativos**; o **desconto mínimo válido** por lance é de **0,01%**, observado o inciso I do item 4.10.1.

III – É **vedada** a apresentação de **proposta global** ou de descontos **condicionados/compensados** entre itens, de forma a **descaracterizar** o critério **por item**.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

IV – Após o encerramento dos lances, a Administração poderá **convocar o primeiro colocado do item** para **adequações formais** (se necessárias) e **comprovação de exequibilidade** do preço resultante do **desconto ofertado**, com base nas **unidades e no escopo técnico** do TR.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1 Percentual de desconto do item (com **duas casas decimais**), a ser aplicado **unitariamente** sobre o **valor-base** de cada item constante do **Termo de Referência (Anexo I)**.

b. Todas as **especificações do objeto** contidas na proposta **vinculam o licitante** e devem ser **integralmente compatíveis** com o **Termo de Referência**.

b.i. Considerando que o critério de julgamento é **Maior Desconto por Item** em **Sistema de Registro de Preços**, o licitante **não ofertará quantitativos**; seu **desconto** incidirá sobre as **quantidades que vierem a ser demandadas** pela Administração, **durante a vigência da ARP**, **até os limites estimados** no TR e nos termos deste Edital.

c. Nos valores resultantes da aplicação do **percentual de desconto por item** estarão **incluídos todos os custos** e encargos necessários à **execução dos serviços de PROJETO**, tais como **encargos trabalhistas e previdenciários**, **tributos**, **insumos e despesas correlatas**, bem como os **entregáveis** definidos no TR (peças gráficas, memoriais, planilhas orçamentárias, cronogramas, arquivos editáveis/digitais, **ART(s)** etc.).

d. Os preços ofertados (na proposta inicial e nos lances) são de **exclusiva responsabilidade do licitante**, **vedada** a alegação posterior de **erro/omissão** para pleitear alteração.

e. Se o regime tributário da empresa implicar recolhimentos em percentuais **variáveis**, a cotação adequada deverá considerar **parâmetro razoável** e **coerente** com a realidade do licitante (ex.: média de recolhimentos dos **últimos 12 meses**, quando aplicável), **sem** transferir riscos indevidos à Administração.

f. Independentemente do percentual de tributos considerado na formação do preço, **eventuais retenções na fonte** observarão a **legislação vigente**.

g. A **microempresa** e a **empresa de pequeno porte** poderão se beneficiar do **Simples Nacional**, nos termos da **LC nº 123/2006**, **quando cabível**.

h. A apresentação das propostas implica **obrigatoriedade de cumprimento** de suas disposições, **em conformidade com o TR e este Edital**, assumindo o proponente o compromisso de **executar**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

os serviços de projeto nos seus termos e de **entregar todos os produtos técnicos** previstos (peças, pranchas, memoriais, planilhas, cronogramas, arquivos digitais e **ART(s)**), **promovendo substituições/ajustes** quando requisitado, sem ônus adicional, nos limites do TR.

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

j. Os licitantes devem **respeitar os preços máximos de referência** por item constantes **deste Edital/Termo de Referência (Planilha de Itens)**. Como o **critério de julgamento é Maior Desconto por Item**, o **preço unitário resultante** (valor-base do item **menos** o desconto ofertado) **não poderá exceder** os **valores máximos** previstos no **TR/Planilha de Itens** e **deverá observar a exequibilidade** econômica dos serviços.

k. O **descumprimento** das regras de aceitabilidade de preços por parte da Administração e/ou a **contratação acima dos referenciais** poderá ensejar a **responsabilização** perante os **órgãos de controle**, nos termos da legislação, inclusive com: (i) **assinatura de prazo** para saneamento (art. 71, IX, CF/88) e/ou (ii) **condenação ao ressarcimento** de danos ao erário, em caso de **sobrepreço/superfaturamento** comprovado.

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

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

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio de chat para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

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

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo percentual de desconto do item, observado o critério de julgamento Maior Desconto por Item.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras deste Edital.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

6.7. O licitante somente poderá oferecer novo lance que aperfeiçoe o último por ele ofertado e registrado no sistema, ou seja, percentual de desconto superior ao seu próprio último lance no mesmo item.

6.8. O intervalo mínimo de diferença entre os lances, que incidirá tanto sobre lances intermediários quanto sobre o lance que cobrir a melhor oferta, será de 0,01% (um centésimo de ponto percentual).

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Quando adotado o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, observadas as seguintes regras de tempo e prorrogação:

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 10 (dez) minutos e será prorrogada automaticamente sempre que houver lance nos últimos 2 (dois) minutos do período.

6.11.2. A prorrogação automática será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente enquanto houver lances enviados nesse período, inclusive lances intermediários.

6.11.3. Inexistindo novos lances, a sessão será encerrada automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação, por item.

6.11.4. Definida a melhor proposta do item, se a diferença em relação à segunda colocada for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta para definição das demais colocações do mesmo item.

6.11.5. Após o reinício previsto no subitem anterior, os licitantes poderão ser convocados a apresentar lances intermediários.

6.12. Encerrados os prazos de que tratam os subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem decrescente de desconto (maior desconto primeiro), por item.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances idênticos; prevalecerá aquele registrado primeiro no sistema.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

6.14. Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do maior desconto registrado para cada item, vedada a identificação do ofertante.

6.15. Em caso de desconexão do Agente de Contratação/Comissão durante a etapa competitiva, o sistema poderá permanecer acessível para a recepção de lances.

6.16. Persistindo a desconexão do Agente por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e reiniciada somente após 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico de divulgação.

6.17. O licitante que não apresentar lances concorrerá com o percentual de desconto informado na proposta.

6.18. Empate somente poderá ocorrer entre propostas iniciais iguais (não seguidas de lances) ou entre lances finais quando houver etapa fechada combinada (não aplicável se a disputa for apenas aberta).

6.19. Desempate (art. 60 da Lei nº 14.133/2021)

6.19.1. Havendo empate entre propostas ou lances, aplicar-se-ão, nesta ordem, os seguintes critérios:

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

6.19.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, preferencialmente com base em registros cadastrais de atesto de cumprimento de obrigações;

6.19.1.3. Ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho (conforme regulamento);

6.19.1.4. Programa de integridade (conforme orientações dos órgãos de controle).

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, a bens e serviços produzidos/prestados por:

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado do órgão/entidade licitante (ou, se municipal, no território do Estado em que localizado);

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em P&D no País;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

6.19.2.4. empresas que comprovem práticas de mitigação nos termos da Lei nº 12.187, de 2009.

6.20. Negociação, aceitabilidade e adequação da proposta (por item)

6.20.1. Encerrada a etapa de lances, se o preço unitário resultante (valor-base do item menos o desconto ofertado) do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto mínimo/aceitável definido pela Administração, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, por item, após definido o resultado do julgamento.

6.20.2. Considerando tratar-se de SRP por item, o licitante poderá apresentar percentuais de desconto distintos por item, em consonância com o TR (locais, escopos e vultos de contratação diferenciados), vedada qualquer compensação entre itens.

6.20.3. A negociação poderá ser estendida aos demais licitantes, por ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após negociar, for desclassificado por manter preço acima do máximo admissível ou por outra razão de aceitabilidade.

6.20.4. A negociação será realizada pelo sistema, com registro eletrônico acessível aos licitantes.

6.20.5. O resultado da negociação será divulgado a todos e juntado aos autos do processo.

6.20.6. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance (ou ao resultado da negociação), acompanhada, se for o caso, de documentos complementares necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.6.1. O prazo poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação/Comissão, mediante solicitação fundamentada do licitante, formulada no chat antes do término do prazo.

6.21. Após a negociação, a Administração iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta por item, inclusive a verificação de exequibilidade dos preços resultantes dos descontos ofertados, sempre em conformidade com o TR.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

a. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar **atende às condições de participação** no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no **item 3.5** do edital, especialmente quanto à existência de **sanção que impeça a participação** no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

i. SICAF;

ii. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e
iii. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

b. A consulta aos cadastros será realizada **em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário**, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429/1992.

c. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de **Ocorrências Impeditivas Indiretas**, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve **fraude** por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas (IN nº 3/2018, art. 29, caput).

i. A tentativa de burla será verificada por meio dos **vínculos societários**, **linhas de fornecimento similares**, dentre outros (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).
ii. O licitante será **convocado para manifestação** previamente a uma eventual desclassificação (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

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

d. Verificadas as condições de participação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a **proposta classificada em primeiro lugar** quanto à **adequação ao objeto — serviços de elaboração de projetos de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas**, conforme **Termo de Referência** — e à **compatibilidade do preço** (valor-base por item **menos** o **desconto ofertado**) em relação ao **preço máximo por item** estipulado neste Edital e seus anexos, observadas as regras de **aceitabilidade** e **exequibilidade** aplicáveis a **serviços de projeto**.

e. Os **critérios de aceitabilidade das propostas**, inclusive os de **desclassificação**, são os previstos no **Termo de Referência** e demais anexos deste Edital, aplicáveis aos **serviços de projeto**, devendo ser observados integralmente.

f. Será, ainda, **desclassificada** a proposta vencedora que:

i. contiver **vícios insanáveis**;

ii. não obedecer às **especificações técnicas e entregáveis** contidos no **Termo de Referência** (peças gráficas, memoriais descritivos/justificativos, compatibilização, planilhas orçamentárias, cronogramas, arquivos digitais editáveis, ART(s) etc.);

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

iii. apresentar **preços inexequíveis** ou **permanecer acima do preço máximo por item** definido para a contratação;

iv. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
v. apresentar **desconformidade** com quaisquer outras exigências deste Edital ou de seus anexos, **desde que insanável**.

g. Em **contratação de serviços de elaboração de projetos**, além das disposições acima e dos critérios previstos no Termo de Referência, a análise de **exequibilidade** e **sobrepreço** considerará o seguinte:

7.1 Para o **SRP por item**, a **caracterização de sobrepreço** ocorrerá quando o **preço unitário resultante** (valor-base do item **menos** o **desconto ofertado**) **superar o preço máximo de referência por item** estabelecido no TR/Planilha de Itens, ou quando identificados **custos unitários relevantes** incompatíveis com os parâmetros referenciais adotados pela Administração para **serviços de projeto**.

7.2. Em **serviços de projeto**, serão consideradas **inexequíveis** as propostas **por item** cujos preços forem **inferiores a 75%** (**setenta e cinco por cento**) do **valor de referência do item** estimado pela Administração **ou** insuficientes para cobrir **todos os custos** necessários ao cumprimento dos **entregáveis técnicos** previstos no TR (incluídas as obrigações de equipe técnica, compatibilização, revisões, ART(s) e demais insumos).

7.3. Se houver **indícios de inexequibilidade** da proposta de preço **por item**, ou em caso de necessidade de **esclarecimentos complementares**, poderão ser efetuadas **diligências** para que a empresa **comprove a exequibilidade** da proposta, nos moldes previstos no **Termo de Referência** e neste Edital.

7.4. Caso o **referencial de preços** do objeto licitado tenha sido decomposto em **valores-base unitários por item** (Planilha de Itens), o licitante classificado em primeiro lugar poderá ser **convocado** para apresentar, **por item**, **planilha de composição de preços** que demonstre a **coerência** do valor resultante do desconto ofertado, **sob pena de não aceitação** da proposta.

7.5. Tratando-se de **serviços de projeto**, o licitante vencedor será convocado a apresentar, por meio eletrônico, **planilhas de composição** com indicação dos **quantitativos** e **custos** pertinentes à prestação (ex.: **horas técnicas** por categoria, deslocamentos, insumos técnicos, **encargos sociais**, **despesas indiretas** e **BDI, quando aplicável**), em **modelo compatível** com aquele disponibilizado pela Administração, **adequado ao valor final** da proposta vencedora.

7.6. Erros no preenchimento da planilha **não constituem**, por si, motivo para desclassificação. A planilha poderá ser **ajustada pelo fornecedor**, no prazo indicado pelo sistema, **desde que** não

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

haja **majoração do preço** e que se comprove que este é **suficiente** para arcar com **todos os custos** da contratação, **por item**.

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

7.8. Considera-se **erro passível de correção**, por exemplo, a **indicação indevida** de recolhimento de impostos/contribuições na forma do **Simples Nacional**, quando **não cabível** esse regime.

7.9. Para fins de análise da proposta quanto ao **cumprimento das especificações do objeto**, poderá ser colhida a **manifestação escrita** do **setor requisitante** do serviço ou da **área técnica especializada** no objeto, especialmente para verificar a **aderência dos entregáveis** e a **consistência da compatibilização** multidisciplinar exigida no **Termo de Referência**.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

a. Os documentos previstos e exigidos no **Termo de Referência (Anexo I)**, necessários e suficientes para demonstrar a **capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação — serviços de elaboração de projetos de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas, conforme especificações técnicas do TR —** serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos **arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021**.

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

8.2. Quando **permitida a participação de empresas estrangeiras** que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante **documentos equivalentes**, inicialmente apresentados em **tradução livre**.

8.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser **empresa estrangeira que não funcione no País**, para fins de assinatura do **contrato** ou da **ata de registro de preços**, os documentos exigidos para a habilitação serão **traduzidos por tradutor juramentado** no País e **apostilados** nos termos do Decreto nº **8.660/2016** (ou outro que o substitua), **ou** consularizados pelos respectivos **consulados** ou **embaixadas**.

8.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados **em original, por cópia ou por cópia autenticada**.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser **substituídos por registro cadastral** emitido por órgão ou entidade pública, **desde que** o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na **Lei nº 14.133/2021**.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

8.5. Será verificado se o licitante **apresentou no sistema** declaração de que **atende aos requisitos de habilitação**, respondendo o declarante pela **veracidade** das informações prestadas, na forma da lei (**art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021**).

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

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

8.8. Considerando que, **quando aplicável ao escopo do item**, a **avaliação prévia do local** pode ser **imprescindível** ao conhecimento pleno das condições e peculiaridades da prestação dos **serviços de projeto**, o licitante deverá **atestar** que **conhece** o local e as condições de realização do serviço, **assegurado** o direito de **vistoria prévia**.

8.8.1. O licitante que optar por realizar **vistoria prévia** terá disponibilizados pela Administração **data e horário exclusivos**, a serem agendados pelo telefone **(27) 3221-2772**, das **9:00 às 18:00**, de modo que seu agendamento **não coincida** com o de outros licitantes.
8.8.2. Caso o licitante **opte por não realizar vistoria**, poderá **substituir** a declaração exigida neste item por **declaração formal** assinada pelo **responsável técnico** acerca do **conhecimento pleno** das condições e peculiaridades da contratação.

8.9. A habilitação será verificada por meio do **SICAF**, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. Somente haverá necessidade de **apresentação de documentos originais não digitais** quando houver **dúvida quanto à integridade** do documento digital ou quando a **lei** expressamente o exigir (**IN nº 3/2018**, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.10. É de responsabilidade do licitante **conferir a exatidão** dos seus **dados cadastrais no SICAF** e **mantê-los atualizados** junto aos órgãos responsáveis, devendo proceder, **imediatamente**, à **correção/alteração** dos registros tão logo identifique incorreção ou desatualização (**IN nº 3/2018**, art. 7º, caput).

8.10.1. A **não observância** do disposto no item anterior poderá **ensejar desclassificação** no momento da habilitação (**IN nº 3/2018**, art. 7º, parágrafo único).

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

8.11. A **verificação** pelo Agente de Contratação/Comissão, em **sítios eletrônicos oficiais** de órgãos e entidades emissores de certidões, constitui **meio legal de prova** para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação **não contemplados no SICAF** serão **enviados por meio do sistema**, em **formato digital**, no prazo de **02 (duas) horas**, **prorrogável por igual período**, contado da **solicitação** do Agente de Contratação/Comissão.

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

8.12.1. Os documentos relativos à **habilitação jurídica**, **habilitação fiscal, social e trabalhista**, **qualificação econômico-financeira** e **qualificação técnica** (inclusive **capacidade técnica para serviços de elaboração de projetos executivos e compatibilização multidisciplinar**, com as respectivas **ART(s)**), **somente serão exigidos**, em qualquer caso, **após o julgamento** das propostas e **apenas** do **licitante mais bem classificado**, conforme o **TR**.

8.13. Após a entrega dos documentos de habilitação, **não será permitida** a **substituição** ou **apresentação de novos documentos**, salvo em **diligência**, para (Lei nº 14.133/2021, art. 64; IN SEGES nº 73/2022, art. 39, §4º):

8.13.1. complementação de informações sobre documentos já apresentados, quando **necessária** para apurar **fatos existentes à época** da abertura; e
8.13.2. atualização de documentos **cuja validade tenha expirado** após a data de **recebimento das propostas**.

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

8.15. Na hipótese de o licitante **não atender** às exigências de habilitação, o Agente de Contratação/Comissão **examinará a proposta subsequente** e, assim, sucessivamente, na **ordem de classificação**, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, **observado o prazo** disposto no subitem **8.11.1**.

8.16. Somente serão disponibilizados para **acesso público** os documentos de habilitação do licitante cuja **proposta atenda** ao edital, **após** concluídos os procedimentos do subitem anterior.

8.17. A comprovação de **regularidade fiscal e trabalhista** das **microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação**, assegurado ao **licitante**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

vencedor o **prazo de 5 (cinco) dias úteis**, **prorrogável por igual período**, para **regularização** de eventuais restrições, contado da convocação, nos termos da **LC nº 123/2006** e do **Decreto nº 8.538/2015**.

8.17.1. As ME/EPP deverão **apresentar toda a documentação** exigida na fase de habilitação, **ainda que com restrições**, fazendo jus ao **prazo de regularização** previsto no item anterior.

8.17.2. A **não regularização** no prazo implicará **decadência do direito à contratação** e **inabilitação**, com **convocação do próximo classificado**, sem prejuízo das **sanções cabíveis**.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **05 (cinco) dias**, contados da convocação, para **assinar a Ata de Registro de Preços**, cujo prazo de validade constará do próprio instrumento, sob pena de **decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas na **Lei nº 14.133/2021**.

9.2. O prazo de convocação poderá ser **prorrogado uma única vez, por igual período**, mediante solicitação do licitante mais bem classificado (ou do fornecedor convocado), desde que: **9.2.a)** a solicitação seja **devidamente justificada** e apresentada **dentro do prazo**; e **9.2.b)** a justificativa apresentada seja **aceita pela Administração**.

9.3. A Ata de Registro de Preços será **assinada digitalmente** e **disponibilizada no sistema** de registro de preços.

9.4. Serão formalizadas **tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias** para o registro dos **itens constantes do Termo de Referência**, com indicação do **licitante vencedor por item**, a **descrição** do(s) item(ns), as **quantidades estimadas**, os **preços registrados (valor-base menos o desconto ofertado)** e as **demais condições**.

9.5. O **preço registrado**, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no **Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP** e permanecerá **disponível durante a vigência** da Ata de Registro de Preços.

9.6. A existência de **preços registrados** implica **compromisso de fornecimento**/prestação nas condições estabelecidas, **não obrigando** a Administração a contratar, sendo **facultada** a realização de **licitação específica** para a contratação pretendida, **desde que devidamente justificada**.

9.7. Na hipótese de o **convocado não assinar** a Ata de Registro de Preços **no prazo e condições estabelecidos**, fica facultado à Administração **convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva**, **na ordem de classificação**, para fazê-lo **em igual prazo** e **nas condições propostas** pelo primeiro classificado.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

a. Após a homologação da licitação, será incluído na **Ata de Registro de Preços**, na forma de **anexo**, o registro:

i. dos licitantes que aceitarem cotar o **objeto — serviços de elaboração de projetos de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas, conforme especificações técnicas do Termo de Referência —** com **preço igual ao do adjudicatário**, observada a **classificação** na licitação; e

ii. dos licitantes que **mantiverem sua proposta original**.

b. Será respeitada, nas contratações, a **ordem de classificação** dos licitantes/fornecedores registrados na Ata.

10.2.1. A apresentação de **novas propostas** na forma deste item **não prejudicará** o resultado do certame em relação ao **licitante mais bem classificado**.
10.2.2. Para fins de **ordem de classificação**, os licitantes/fornecedores que **aceitarem cotar o objeto com preço igual** ao do adjudicatário **antecederão** aqueles que **mantiverem sua proposta original**.

10.3. A **habilitação** dos licitantes que comporão o **cadastro de reserva** será efetuada **quando houver necessidade de contratação** dos remanescentes, nas seguintes hipóteses:
10.3.1. (a) quando o licitante **vencedor não assinar** a **Ata de Registro de Preços** no prazo e nas condições estabelecidas no edital; ou

10.3.2. (b) quando houver o **cancelamento do registro do fornecedor** ou do **registro de preços**, nas hipóteses previstas nos **arts. 28 e 29 do Decreto nº 11.462/2023**.

10.4. Na hipótese de **nenhum** dos licitantes que **aceitaram cotar o objeto com preço igual** ao do adjudicatário **concordar com a contratação** nos termos, em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, **observados o valor estimado** e sua eventual **atualização** na forma prevista no edital, poderá:

10.4.1. convocar os licitantes que **mantiveram sua proposta original** para **negociação**, **na ordem de classificação**, com vistas à obtenção de **preço melhor**, **mesmo que acima** do preço do adjudicatário; ou

10.4.2. adjudicar e **firmar o contrato** nas **condições ofertadas** pelos licitantes remanescentes, **observada a ordem de classificação**, quando **frustrada a negociação** de melhor condição.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

11. DOS RECURSOS

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

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

11.3. Quando o recurso impugnar o **julgamento das propostas** ou o **ato de habilitação/inabilitação**:
11.3.1. a **intenção de recorrer** deverá ser **manifestada imediatamente**, sob pena de **preclusão**;
11.3.2. o prazo para manifestação da intenção de recorrer será de, no mínimo, **10 (dez) minutos**;
11.3.3. o prazo para **apresentação das razões** recursais iniciar-se-á na data da **intimação** ou da **lavratura da ata** de habilitação/inabilitação.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em **campo próprio do sistema**.

11.5. O recurso será dirigido à **autoridade** que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá **reconsiderar** sua decisão no prazo de **3 (três) dias úteis** ou, nesse mesmo prazo, **encaminhar** o recurso à **autoridade superior**, que deverá decidir em **10 (dez) dias úteis**, contados do recebimento dos autos.

11.6. Recursos interpostos **fora do prazo não serão conhecidos**.

11.7. O prazo para **contrarrazões** pelos demais licitantes será de **3 (três) dias úteis**, contados da **intimação pessoal** ou da **divulgação** da interposição, assegurada **vista imediata** dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O **recurso** e o **pedido de reconsideração** terão **efeito suspensivo** do ato/decisão recorrida **até** decisão final da autoridade competente.

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

11.10. Os **autos do processo** permanecerão com **vista franqueada** aos interessados na sede do CREA/ES.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

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

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

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

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
12.1.2.4. deixar de apresentar **amostra/peça técnica/entregável** quando exigível pelo TR; ou

12.1.2.5. apresentar proposta ou **amostra/peça técnica/entregável** em desacordo com as especificações do edital e do TR;

12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

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

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

12.1.5. fraudar a licitação;

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

12.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.2. apresentar **amostra/peça técnica/entregável** falsificada ou deteriorada;

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

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

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

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

12.4. A **multa** será aplicada em percentual de **0,5% a 30%** incidente sobre o **valor do contrato/itens licitados**, devendo ser recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias úteis**, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens **12.1.2** e **12.1.3**, a multa será de **0,5% a 15%** do **valor do contrato/itens licitados**.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens **12.1.4**, **12.1.5**, **12.1.6**, **12.1.7** e **12.1.8**, a multa será de **15% a 30%** do **valor do contrato/itens licitados**.

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

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

12.7. A sanção de **impedimento de licitar e contratar** será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens **12.1.1**, **12.1.2** e **12.1.3**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e **impedirá** o responsável de licitar e

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

contratar no âmbito da **Administração Pública direta e indireta do ente federativo** ao qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de **3 (três) anos**.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de **declaração de inidoneidade** para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens **12.1.4**, **12.1.5**, **12.1.6**, **12.1.7** e **12.1.8**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens **12.1.1**, **12.1.2** e **12.1.3** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no **art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133/2021**.

12.9. A **recusa injustificada** do adjudicatário em **assinar o contrato ou a Ata de Registro de Preços**, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item **12.1.3**, caracterizará **descumprimento total** da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à **imediata perda da garantia de proposta** em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do **art. 45, § 4º, da IN SEGES/ME nº 73/2022**.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de **impedimento de licitar e contratar** e de **declaração de inidoneidade** demandará a instauração de **processo de responsabilização** a ser conduzido por **comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis**, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e **intimará o licitante ou o adjudicatário** para, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da intimação, **apresentar defesa escrita** e **especificar as provas** que pretenda produzir.

12.11. Caberá **recurso**, no prazo de **15 (quinze) dias úteis** da aplicação das sanções de **advertência**, **multa** e **impedimento de licitar e contratar**, contado da data da intimação; o recurso será dirigido à **autoridade** que proferiu a decisão, que, se não a **reconsiderar** no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, **encaminhará** o recurso, com motivação, à **autoridade superior**, que decidirá no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá **pedido de reconsideração** da aplicação da sanção de **declaração de inidoneidade** no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data da intimação, a ser decidido no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis**, contado do seu recebimento.

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

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

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para **impugnar** este Edital por irregularidade na aplicação da **Lei nº 14.133/2021**, devendo **protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes** da data de **abertura do certame**.

13.2. A **resposta** à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será **divulgada em sítio eletrônico oficial** no prazo de até **3 (três) dias úteis**, **limitado** ao último dia útil **anterior** à data da abertura do certame.

13.3. A **impugnação** e o **pedido de esclarecimento** poderão ser realizados **por meio eletrônico**, pelo seguinte e-mail: **cpl@creaes.org.br**.

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

13.5. A **concessão de efeito suspensivo** à impugnação é **excepcional** e deverá ser **motivada** pelo **Agente de Contratação/Comissão**, nos autos do processo de licitação.

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

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

14.6. Os licitantes **assumem todos os custos** de preparação e apresentação de suas propostas, e a Administração **não será responsável** por esses custos, em qualquer hipótese, **independentemente** da condução ou do resultado do processo licitatório.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

14.7. Na **contagem de prazos** estabelecidos neste Edital e seus Anexos, **excluir-se-á** o dia do início e **incluir-se-á** o do vencimento. Os prazos **somente se iniciam e vencem em dias de expediente** na Administração.

14.8. O **desatendimento de exigências formais não essenciais** não importará o afastamento do licitante, **desde que** seja possível o **aproveitamento do ato**, observados os princípios da **isonomia** e do **interesse público**.

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

14.10. O **Edital e seus Anexos** estão disponíveis, na íntegra, no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, no endereço eletrônico: **https://www.gov.br/pncp/pt-br**.

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

14.11.1. ANEXO I – Termo de Referência;

14.11.4. ANEXO II – Modelo de declaração de pleno conhecimento das condições da contratação;
14.11.5. ANEXO III – Modelo de declaração de conformidade da proposta;

14.11.6. ANEXO IV – Modelo de declaração de responsabilidade técnica;

14.11.8. ANEXO V– Minuta da Ata de Registro de Preços;

14.11.9. ANEXO VI – Minuta de Contrato.

14.11.10. ANEXO VII – Modelo de proposta

Vitória, 11 de novembro de 2025.

Comissão de Contratação

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA
(Processo Administrativo n° 428.917/2025)

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para futura e eventual contratação, sob demanda, de empresa especializada na elaboração de documentos técnicos e gráficos necessários e indispensáveis ao planejamento, organização e execução de intervenções em espaços físicos sob responsabilidade do CREA-ES, abrangendo atividades de diferentes tipologias e níveis de complexidade, conforme especificações, condições, unidades, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	522.896,00	**1,66**	867.957,90
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	64,00	**1.157,73**	74.094,77
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	70,74	**37.078,17**	2.622.746,60
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	70,74	**1.845,28**	130.526,99
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	70,74	**2.782,50**	196.821,80
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	70,74	**4.597,12**	325.180,04
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	71,14	**22.134,78**	1.574.570,85
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	0,74	**13.784,90**	10.140,17
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	0,74	**13.784,90**	10.140,17
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	69,00	**7.462,61**	514.920,09
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	51,00	**5.105,04**	260.357,04
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	54,00	**1.769,76**	95.567,13
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	69,00	**1.089,09**	75.147,28
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	6.980,00	**172,68**	1.205.304,28

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	778,00	**1.458,64**	1.134.821,79
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	242,00	**2.976,75**	720.373,33
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	28,00	**2.017,83**	56.499,27
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	4,00	**29.217,97**	116.871,88
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	32.066,00	**98,57**	3.160.752,02
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	41.766,00	**25,34**	1.058.318,41
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	38.266,00	**18,19**	696.031,10
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	66.766,00	**7,58**	506.071,18
3.5	Projeto Estrutural	m²	37.066,00	**75,99**	2.816.657,75
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	38.266,00	**4,79**	183.260,75
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	52,00	**1.941,33**	100.949,11
3.8	Projeto de Climatização	m²	19.624,00	**9,42**	184.850,38
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	30,00	**1.848,39**	55.451,74
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	25,00	**4.221,45**	105.536,27
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	22.566,00	**3,39**	76.510,57
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	22.566,00	**19,29**	435.286,92
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	57,00	**7.467,98**	425.674,85
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00	**21.831,57**	240.147,27
3.15	Projeto "As Built"	A1	240,00	**1.848,39**	443.613,83
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	51,00	**4.147,31**	211.512,93
3.17	Maquete Virtual	cj	12,00	**61.304,56**	735.654,72
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	37.606,00	**87,09**	3.275.116,85
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	83.766,00	**5,85**	490.058,57
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	35.643,00	**220,59**	7.862.365,35
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	35.643,00	**42,84**	1.527.066,00
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	35.643,00	**67,31**	2.399.207,81
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	35.643,00	**33,66**	1.199.607,41
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	35.643,00	**164,22**	5.853.342,24
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	35.643,00	**22,64**	806.913,55
4.7	Projeto SPDA	A1	23,00	**1.911,77**	43.970,71
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	34.905,00	**9,27**	323.735,53
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	32.368,00	**22,64**	732.770,79
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	18,00	**4.049,04**	72.882,68
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	35.643,00	**22,64**	806.913,55
4.12	Projeto de CFTV	m²	35.643,00	**18,99**	677.028,20
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	7,00	**7.354,27**	51.479,92
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	2,00	**21.499,17**	42.998,34
4.15	Projeto "As Built"	A1	40,00	**1.820,25**	72.810,04
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	28,00	**4.084,17**	114.356,75
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	2.943,00	**111,50**	328.129,79
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	35.643,00	**15,41**	549.161,65
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	15,00	**3.291,61**	49.374,14
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	13,00	**7.440,75**	96.729,76
5.3	Projeto "As Built"	A1	14,00	**1.841,66**	25.783,22
5.4	Orçamento e Memorial	m²	6.145,60	**13,25**	81.429,30
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	30,00	**1.463,57**	43.907,03
6.2	Projeto "As Built"	A1	18,00	**1.817,26**	32.710,75
6.3	Orçamento e Memorial	m²	13.678,00	**13,07**	178.788,59
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	58,00	**5.734,73**	332.614,35
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	96,00	**5.794,50**	556.272,00
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	6,00	**21.623,64**	129.741,84
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	3.950,00	**86,26**	340.727,19
7.5	Orçamento e Memorial	m²	4.100,00	**13,17**	53.997,20
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	119,00	**5.865,45**	697.988,56
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	2.920,00	**41,91**	122.374,80
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	16,00	**7.487,42**	119.798,73
8.4	Projeto "As Built"	A1	118,00	**1.853,21**	218.678,75
8.5	Orçamento e Memorial	m²	3.840,00	**13,33**	51.193,17
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	54,00	**7.389,23**	399.018,41
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	28,00	**7.364,51**	206.206,28
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	6,00	**10.781,51**	64.689,06
9.4	Orçamento e Memorial	m²	22.971,00	**13,11**	301.156,24
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização | Gerenciamento de Obras Prediais	m²	79.056,91	**25,56**	2.020.699,65
10.2	Fiscalização | Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	177.207,07	**15,34**	2.718.348,53
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	35.735,69	**13,14**	469.564,16
11.2	Projeto Elétrico	m²	35.735,69	**4,79**	171.170,98
11.3	Projeto Hidráulico	m²	35.294,28	**11,32**	399.532,51
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	42,00	**4.101,58**	172.266,36
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	32,00	**7.385,63**	236.340,15
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	13,00	**10.812,42**	140.561,46
11.7	Projeto "As Built"	A1	57,00	**1.828,01**	104.196,58
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	1.735,69	**86,13**	149.495,72
11.9	Orçamento e Memorial	m²	29.235,69	**13,15**	384.450,77
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	33,00	**3.029,47**	99.972,49
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	25,00	**2.760,18**	69.004,52
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	12,00	**1.077,15**	12.925,81
12.4	Projeto de Subestações	unid	8,00	**12.669,27**	101.354,16
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	14,00	**2.165,76**	30.320,65
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	22,00	**7.380,81**	162.377,84

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**21.576,75**	21.576,75
12.8	Projeto "As Built"	A1	22,00	**1.826,82**	40.190,04
12.9	Orçamento e Memorial	m	12.800,00	**13,14**	168.198,12
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	176,00	**8.884,84**	1.563.731,81
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	48,00	**7.478,82**	358.983,35
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	31.200,00	**17,45**	544.440,46
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	54,00	**7.526,85**	406.449,90
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00	**11.019,17**	121.210,87
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	33,00	**4.180,01**	137.940,33
13.7	Orçamento e Memorial	m²	23.600,00	**13,40**	316.252,44
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	25.500,00	**37,32**	951.661,86
14.2	PCA	unid	6,00	**10.902,65**	65.415,90
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	9,00	**7.447,26**	67.025,34
14.4	Projeto "As Built"	A1	4,00	**1.843,27**	7.373,06
14.5	Orçamento e Memorial	m²	5.200,00	**13,26**	68.952,35
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	30.800,00	**17,36**	534.690,30
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	12,00	**7.489,11**	89.869,32
15.3	PCA	unid	2,00	**10.963,91**	21.927,82
15.4	Orçamento e Memorial	m²	5.800,00	**13,34**	77.369,00
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	3,00	**6.350,35**	19.051,04
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	3,00	**7.485,56**	22.456,68
16.3	Orçamento e Memorial	m²	200,00	**13,33**	2.665,99
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	200,00	**42,76**	8.551,32
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.467,21**	14.934,41
17.3	PCA	unid	1,00	**10.931,85**	10.931,85
17.4	Orçamento e Memorial	m²	80,00	**13,30**	1.063,78
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	300,00	**37,25**	11.175,11
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.432,63**	14.865,25
18.3	PCA	unid	1,00	**10.881,22**	10.881,22
18.4	Orçamento e Memorial	m²	100,00	**13,24**	1.323,57
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	794,14	**321,02**	254.934,84
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	6,00	**7.506,33**	45.037,99
19.3	PCA	unid	2,00	**21.943,69**	43.887,38
19.4	Orçamento e Memorial	m²	779,43	**13,37**	10.420,89
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	3,00	**4.031,47**	12.094,41
20.2	PCA	unid	1,00	**21.667,25**	21.667,25
20.3	Orçamento e Memorial	m²	47,92	**13,20**	632,47
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	5,00	**2.181,50**	10.907,52
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00	**1.966,06**	5.898,18
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	4,00	**2.181,50**	8.726,01
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	4,00	**2.436,07**	9.744,27
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00	**11.660,50**	58.302,52
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00	**5.830,25**	29.151,26
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00	**5.830,25**	29.151,26
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00	**7.442,49**	29.769,96
21.9	PCA	unid	1,00	**21.757,05**	21.757,05
21.10	Projeto "As Built"	A1	5,00	**1.842,09**	9.210,43
21.11	Orçamento e Memorial	m²	500,00	**13,25**	6.626,62
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	6,00	**2.081,17**	12.487,04
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00	**1.971,50**	5.914,49
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	4,00	**2.081,17**	8.324,69
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	5,00	**2.293,90**	11.469,48
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00	**12.271,35**	61.356,73
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00	**5.846,37**	29.231,85
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00	**5.846,37**	29.231,85
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.463,06**	14.926,13
22.9	PCA	unid	1,00	**21.817,20**	21.817,20
22.10	Projeto "As Built"	A1	4,00	**1.847,18**	7.388,71
22.11	Orçamento e Memorial	m²	22,14	**13,29**	294,24
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	5,00	**6.468,19**	32.340,97
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	1,00	**10.972,76**	10.972,76
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	1,00	**12.123,22**	12.123,22
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	1,00	**170.055,45**	170.055,45
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	3,00	**6.468,19**	19.404,58
23.6	Orçamento e Memorial	m²	74,00	**13,35**	987,68
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	4,00	**4.562,20**	18.248,79
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	2,00	**14.842,96**	29.685,91
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	1,00	**167.826,62**	167.826,62
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	2,00	**20.915,08**	41.830,15
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	1,00	**9.951,53**	9.951,53
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	200,00	**48,80**	9.760,61
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	220,00	**83,25**	18.315,83
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	4,00	**4.884,22**	19.536,88
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	1,00	**22.982,11**	22.982,11
26.2	Avaliação de Risco	unid	1,00	**11.235,70**	11.235,70
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	5,00	**4.902,85**	24.514,25

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	16,00	**2.605,63**	41.690,07
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	7,00	**7.442,06**	52.094,43
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	6.235,69	**21,84**	136.186,18
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	7,00	**2.427,69**	16.993,83
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	11,00	**1.403,88**	15.442,70
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	6,00	**2.016,50**	12.099,00
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	6.235,69	**22,82**	142.297,52
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	15,00	**2.895,62**	43.434,30
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	9,00	**4.618,69**	41.568,21
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	7,00	**2.026,16**	14.183,12

1.2. As estimativas individualizadas do órgão gerenciador e dos órgãos participantes estão devidamente descritas no ANEXO I deste Termo de Referência.

1.3. A especificação do objeto quanto à aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados está descrita neste TR, em normas técnicas aplicáveis e especificações usuais de mercado.

1.4. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.5. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.6. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados do(a) assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.7. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que, para o adequado funcionamento das atividades administrativas e finalísticas do CREA-ES, a prestação do serviço deve ser contínua e ininterrupta, estendendo-se por mais de um exercício financeiro, considerando a necessidade constante de elaboração de documentos técnicos que subsidiem intervenções físicas nas unidades do CREA-ES.

1.8. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação de serviços técnicos especializados para a elaboração de projetos de engenharia, arquitetura e disciplinas correlatas fundamenta-se na necessidade premente de modernização estrutural, funcional, normativa e tecnológica das 14 (quatorze) unidades físicas do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, distribuídas em diversos municípios do estado, incluindo sua sede administrativa localizada na capital. Essas edificações, que totalizam uma área construída de aproximadamente 7.356,91 m², apresentam, em sua maioria, características construtivas datadas, com padrões arquitetônicos heterogêneos, sistemas prediais obsoletos, limitações de acessibilidade e ausência de soluções técnicas integradas. Tal

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

cenário impõe desafios operacionais e compromete a plena eficiência dos serviços prestados à sociedade, evidenciando a urgência na atualização e padronização dos espaços por meio de projetos técnicos completos, compatibilizados entre si e alinhados às normas técnicas vigentes, tais como as da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), Corpo de Bombeiros, ANVISA e demais regulamentações aplicáveis.

2.2. A ausência de projetos executivos atualizados, compatibilizados entre as diversas disciplinas técnicas, bem como a inexistência de diretrizes padronizadas para a organização e uso dos ambientes internos e externos, tem comprometido significativamente a efetividade das ações de manutenção, reforma, ampliação e adequação funcional das edificações do CREA-ES. Tal lacuna dificulta a realização de intervenções técnicas com segurança, eficiência e conformidade normativa, elevando os custos operacionais e limitando a capacidade de resposta frente às demandas estruturais emergenciais. Além disso, observa-se uma demanda crescente por ambientes institucionais que sejam colaborativos, acessíveis, inclusivos e sustentáveis, em consonância com os princípios do Desenho Universal e os critérios técnicos definidos pela ABNT NBR 9050:2020, norma que estabelece os requisitos para acessibilidade em edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. A inexistência de projetos que contemplem tais parâmetros inviabiliza a implementação de melhorias consistentes, a racionalização do uso dos espaços e a promoção de ambientes adequados à diversidade dos usuários — incluindo servidores, profissionais registrados, visitantes e pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

2.3. Além disso, os imóveis sob responsabilidade do CREA-ES carecem de projetos executivos atualizados, devidamente compatibilizados e elaborados conforme as normativas técnicas vigentes. A inexistência desses documentos compromete a capacidade de planejamento e execução de intervenções físicas regulares, dificultando a gestão adequada dos ativos imobiliários e gerando insegurança na tomada de decisão por parte da Administração. Tal deficiência frequentemente resulta na adoção de soluções paliativas, com elevado potencial de desperdício de recursos públicos, retrabalho e atraso na resolução de demandas estruturais. A ausência de projetos bem definidos também dificulta a correta estimativa de custos, prazos e escopo das obras, elevando o risco de inconsistências durante a execução e prejudicando o controle técnico, financeiro e legal dos contratos de engenharia e arquitetura.

2.4. A modernização almejada pelo CREA-ES contempla um conjunto abrangente de intervenções físicas e funcionais, que vão desde a implementação de obras de acessibilidade e a adequação às normas técnicas vigentes, até a concepção de espaços colaborativos e ambientes de trabalho contemporâneos. Estão previstas a criação de salas técnicas de uso compartilhado, áreas destinadas à capacitação profissional, estúdios para produção de mídia institucional e ambientes operacionais otimizados, capazes de oferecer suporte eficiente às atividades administrativas e finalísticas do Conselho. Considerando a elevada complexidade e a multidisciplinaridade envolvidas nessas frentes de projeto, destaca-se que o CREA-ES não dispõe de corpo técnico interno suficiente, com formação e dedicação exclusiva, para desenvolver projetos com o grau de detalhamento, integração e padronização exigido. Esse cenário reforça a necessidade de contratação de empresa especializada, capaz de atender com rigor técnico, agilidade e conformidade normativa todas as etapas do planejamento e da concepção dos projetos.

2.5. A contratação de empresa especializada visa suprir lacunas estruturais e operacionais atualmente enfrentadas pelo CREA-ES, garantindo a elaboração de projetos técnicos de engenharia e arquitetura em diferentes níveis de complexidade, abrangendo desde a requalificação de edificações até intervenções específicas em infraestrutura predial, elétrica, hidráulica, sanitária, acessibilidade, paisagismo, entre outras. Tais projetos são essenciais para que o Conselho possa promover manutenções corretivas e preventivas, executar reformas com segurança jurídica e técnica, adequar seus imóveis às normas legais e regulamentares

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

vigentes, e aprimorar continuamente seus ambientes de trabalho e atendimento ao público. A experiência acumulada demonstra que a ausência de documentação técnica adequada resulta em dificuldades de planejamento, aumento dos custos operacionais e intervenções ineficazes. Portanto, faz-se imprescindível o apoio de equipe multidisciplinar externa, com qualificação comprovada, para garantir precisão, economicidade e qualidade nas ações de modernização e conservação do patrimônio imobiliário do Conselho.

2.6. A contratação, portanto, tem como objetivo atender a múltiplas demandas institucionais e legais que convergem para a necessidade de elaboração de projetos técnicos qualificados, garantindo o pleno funcionamento, conservação e modernização das unidades do CREA-ES. Especificamente, a contratação visa:

- Atender às exigências legais de acessibilidade, segurança e habitabilidade, conforme estabelecido pelas normas técnicas vigentes, a exemplo da ABNT NBR 9050/2020, e demais regulamentações aplicáveis às edificações públicas;
- Fornecer suporte técnico qualificado às futuras intervenções físicas, permitindo que reformas, ampliações, readequações e manutenções sejam precedidas de documentação executiva precisa e compatibilizada, evitando retrabalhos e falhas na execução;
- Padronizar layouts e elementos construtivos das unidades do Conselho, promovendo coerência visual, funcionalidade e identidade institucional entre as sedes e inspetorias;
- Reduzir custos com manutenção corretiva, mediante a adoção de planejamento técnico adequado, com base em diagnósticos prévios, projetos atualizados e soluções sustentáveis e de fácil manutenção;
- Garantir a produção de projetos de engenharia completos e compatíveis, incluindo memorial descritivo, orçamento detalhado, cronograma físico-financeiro, plantas técnicas, estudos complementares, pareceres e demais documentos técnicos exigidos para a perfeita execução das obras e serviços associados.

2.7. Por fim, destaca-se que a presente contratação constitui medida essencial para assegurar o funcionamento pleno, contínuo e eficiente das unidades físicas do CREA-ES, garantindo que todas as intervenções nas edificações estejam amparadas por planejamento técnico rigoroso, legalidade e parâmetros de segurança estrutural e funcional. A elaboração de projetos técnicos compatibilizados e executivos permitirá à Administração adotar decisões estratégicas baseadas em critérios técnicos, mitigando riscos operacionais, reduzindo desperdícios de recursos públicos e promovendo ambientes adequados ao atendimento institucional. Dessa forma, a contratação contribui diretamente para o aprimoramento da gestão administrativa, eleva a qualidade dos serviços prestados aos profissionais da engenharia, agronomia e geociências, e atende com maior eficácia às necessidades da sociedade capixaba.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A empresa contratada deverá atender a um conjunto de exigências técnicas que garantam a qualidade, a conformidade normativa e a viabilidade das soluções de projetos a serem adotadas nas unidades do CREA-ES. Dentre os requisitos gerais, destacam-se:

- Composição de equipe multidisciplinar especializada, devidamente registrada nos respectivos conselhos de classe (CREA), contemplando engenheiros civis, arquitetos, engenheiros eletricistas, engenheiros mecânicos, engenheiros sanitaristas, engenheiros agrimensores, técnicos

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

especializados e demais profissionais necessários, com comprovação de experiência em projetos executivos de edificações públicas de similar porte e complexidade.

- Apresentação obrigatória de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), nos termos da Resolução CONFEA nº 1.137/2023, conforme aplicável, para todas as atividades realizadas no âmbito da contratação, desde os levantamentos preliminares até os produtos finais dos projetos.
- Atendimento integral às normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com destaque para a NBR 9050/2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos; bem como conformidade com instruções normativas de órgãos como o INMETRO, Corpo de Bombeiros Militar (CBMES), CAIXA Econômica Federal (manuais técnicos), IBAMA, CONAMA, e outras autoridades competentes nas esferas federal, estadual e municipal.
- Obrigatoriedade de compatibilização técnica entre todas as disciplinas de projeto, incluindo arquitetura, estrutura, instalações elétricas, hidrossanitárias, lógica e dados, climatização, prevenção contra incêndio, acessibilidade, paisagismo, entre outras, de forma a eliminar interferências, retrabalhos e sobrecustos, assegurando a viabilidade física e legal das intervenções.
- Elaboração completa e padronizada das peças gráficas e documentos técnicos relativos a cada serviço contratado, abrangendo plantas baixas, cortes, fachadas, plantas de situação, memoriais descritivos e justificativos, orçamentos detalhados com base em sistemas oficiais (como SINAPI), cronogramas físico-financeiros, especificações técnicas, listas de materiais e relatórios auxiliares.
- Execução de visitas técnicas presenciais obrigatórias, previamente agendadas com o CREA-ES, para levantamento físico, mapeamento de infraestrutura existente, diagnóstico técnico, avaliação funcional e verificação das condições operacionais das edificações, garantindo que as soluções projetuais sejam baseadas em dados reais e atualizados.

3.2. A contratação deverá resultar na entrega de projetos executivos completos e compatibilizados, voltados à modernização, reforma, manutenção e adequação das unidades físicas do CREA-ES, observando as especificidades técnicas de cada tipologia de edificação e os critérios definidos neste Estudo Técnico Preliminar. Cada projeto deverá conter, obrigatoriamente, os seguintes produtos, conforme aplicável a cada serviço:

- Plantas Baixas, cortes, fachadas e planta de cobertura, elaboradas em escala adequada e com representação técnica conforme normas da ABNT;
- Levantamentos planialtimétricos e cadastrais, com georreferenciamento quando exigido, incluindo marcos de referência e elementos do entorno;
- Projeto Arquitetônico compatibilizado, com acessibilidade universal (conforme NBR 9050), segurança e funcionalidade dos ambientes;
- Projetos Complementares de Instalações (elétricas, hidráulico-sanitárias, lógicas, de climatização, SPDA, prevenção e combate a incêndio, etc.), compatibilizados entre si e com a arquitetura;
- Projetos Estruturais e fundações, com detalhamento dos elementos, cargas e soluções adotadas, inclusive para reforço estrutural, contenções ou intervenções em estruturas existentes;
- Projetos de Paisagismo, Iluminação Pública, Calçadas e Sinalização, conforme a natureza e complexidade de cada intervenção, respeitando as normas técnicas e diretrizes urbanísticas locais;
- Projeto “As Built” (conforme executado), elaborado com base nas alterações realizadas no canteiro, para fins de registro e atualização cadastral do CREA-ES;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

- Modelagens tridimensionais e/ou maquetes eletrônicas, nos casos em que se pretenda a visualização volumétrica da proposta ou sua apresentação institucional;
- Memoriais Descritivos e Justificativos, com detalhamento das soluções adotadas, metodologia de execução, materiais e tecnologias envolvidas;
- Planilhas Orçamentárias completas, com base nos sistemas referenciais oficiais (SINAPI, SICRO, SicroWeb ou outros adotados pelo TCU), contendo composição de custos, insumos, encargos e preços unitários;
- Cronogramas Físico-Financeiros, discriminando etapas, prazos e valores por atividade, servindo de base para execução futura das obras;
- Especificações Técnicas, com informações detalhadas sobre materiais, equipamentos, procedimentos e normas aplicáveis;
- Relatórios Técnicos e Diagnósticos, nos casos de levantamentos de patologias, avaliação de acessibilidade, vistorias estruturais, entre outros;
- Plano de Controle Ambiental (PCA), quando exigido pela natureza da intervenção, bem como outros estudos ambientais (PRAD, RCA, etc.) quando aplicáveis.

3.3. Todos os documentos deverão ser entregues em formato digital (PDF, DWG e Excel) e impresso em pelo menos duas vias físicas, devidamente organizados em pastas técnicas, contendo capa, índice, identificação do projeto, nome do responsável técnico e ART correspondente.

3.4. A execução dos serviços contratados deverá observar, além das exigências técnicas e legais gerais, os seguintes requisitos específicos:

- Garantia de sigilo e confidencialidade sobre todas as informações institucionais, operacionais, técnicas e administrativas acessadas durante a execução dos serviços, sejam elas obtidas por meio de documentos, entrevistas, levantamentos ou quaisquer outras fontes. A contratada deverá firmar termo de confidencialidade e comprometer-se a não divulgar ou utilizar tais informações para fins diversos dos estipulados no contrato.
- Incorporação obrigatória de critérios de sustentabilidade ambiental, eficiência energética e acessibilidade universal em todas as etapas de elaboração dos projetos, observando- se, especialmente, os princípios da Resolução CONAMA nº 307/2002 (gerenciamento de resíduos da construção civil), os parâmetros da ABNT NBR ISO 14.001 (gestão ambiental), da NBR 15.220 (eficiência energética) e da NBR 9050/2020 (acessibilidade em edificações e espaços urbanos).
- Previsão e atendimento a todas as exigências legais e normativas para a obtenção de licenças, alvarás e autorizações necessárias à execução futura das obras decorrentes dos projetos, quando aplicável. Isso inclui a elaboração de projetos em conformidade com os requisitos exigidos por órgãos como:
    - Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo (CBMES) – especialmente para aprovação de projetos de prevenção e combate a incêndio e pânico;
    - Prefeituras Municipais – no que se refere à aprovação de projetos arquitetônicos, licenciamento urbanístico e atendimento ao Código de Obras e Posturas local;
    - Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) – nos casos que demandem licenciamento ambiental ou anuência técnica;
    - Vigilância Sanitária e órgãos da saúde pública, nos casos aplicáveis às funções

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

institucionais das unidades;

- Demais entidades competentes, conforme a localização e natureza das intervenções previstas.

• Responsabilidade integral da contratada pela compatibilidade entre os projetos elaborados e os sistemas legais e normativos vigentes, incluindo as atualizações que venham a ocorrer durante a vigência do contrato, devendo promover, sem ônus adicional, as adaptações necessárias à sua plena conformidade técnica e legal.

3.5. O escopo dos serviços técnicos de engenharia, arquitetura e áreas afins a serem contratados foi definido de forma detalhada, técnica e alinhada às necessidades reais do CREA-ES, considerando a diversidade, a complexidade e a especificidade das intervenções necessárias para a modernização, padronização, adequação e manutenção de suas 14 unidades distribuídas no Estado do Espírito Santo.

3.6. Os serviços listados contemplam desde levantamentos planialtimétricos detalhados, investigações técnicas preliminares e projetos executivos multidisciplinares até a elaboração de memoriais descritivos, orçamentos e modelagens em maquete virtual, atendendo às legislações vigentes (inclusive NBR 9050/2020), normas técnicas aplicáveis, regulamentações ambientais e exigências dos órgãos licenciadores (Corpo de Bombeiros, Prefeituras, etc.).

3.7. A definição das tipologias de serviços, das suas unidades de medida e das entregas esperadas tem como base referências consolidadas no setor público, alinhadas a boas práticas utilizadas em instituições como CAIXA, IFES, EBSERH, CREA-SP e DNIT, visando:

- Padronização dos processos de projeto e intervenções físicas nas unidades;
- Planejamento técnico adequado e rastreabilidade das entregas, permitindo medições claras e objetivas;
- Compatibilização entre disciplinas de engenharia e arquitetura, evitando retrabalhos e falhas construtivas;
- Adequação técnica, normativa e legal dos imóveis do CREA-ES;
- Otimização de recursos públicos e redução de custos com manutenções corretivas.

3.8. Cada item descrito a seguir apresenta a explicação técnica do que é o serviço, sua finalidade, metodologias e normas aplicáveis, motivação da sua contratação pelo CREA-ES e justificativa da escolha da respectiva unidade de medida, assegurando total transparência, consistência técnica e fundamentação adequada para o processo licitatório. A seguir apresenta-se o descritivo dos serviços a serem executados:

1. Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária:

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos Detalhados	Levantamento de pontos cotados e coordenados de terrenos e edificações com curvas de nível e elementos existentes.	m²	NBR 13133, INCRA	Estação total, GPS geodésico, drones, AutoCAD Civil 3D
1.2	Instalação e Referenciamento de Marcos Geodésicos Homologados	Instalação física de marcos geodésicos e vinculação ao SGB (SIGEF/INCRA).	und	Normas INCRA, IBGE, NBR 13133	GNSS RTK, SIGEF
1.3	Realização de	Captura de imagens aéreas	ha	ANAC, DECEA,	Drones RTK, Pix4D,

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
	Aerofotogrametria com Resolução ≥ 8 cm	georreferenciadas para geração de ortofotos, MDT e MDS de alta precisão.		NBR 13133	Agisoft Metashape
1.4	Produção de Ortofotocartas Georreferenciadas	Geração de ortofotos corrigidas geometricamente para medições planimétricas precisas.	ha	IBGE, NBR 13133	Pix4D, ArcGIS, QGIS
1.5	Elaboração de MDT/MDS com 4 pts/m²	Criação de Modelos Digitais de Terreno e Superfície com alta densidade de pontos.	ha	NBR 13133	LiDAR, drones com sensores, AutoCAD Civil 3D
1.6	Desenvolvimento de Base Cartográfica Vetorizada em Escala 1:1.000	Elaboração de base vetorizada detalhada para uso em projetos de engenharia e gestão.	ha	IBGE, NBR 13133	AutoCAD, ArcGIS, QGIS
1.7	Levantamento Técnico Multifinalitário com Função Cadastral	Coleta de dados para cadastro técnico multifinalitário e gestão patrimonial.	ha	NBR 13133, cadastro técnico municipal	GIS, AutoCAD, ArcGIS
1.8	Regularização Fundiária Urbana	Ações técnicas para regularização de imóveis urbanos, planta, memorial e cadastro.	ha	Lei 13.465/17	AutoCAD, QGIS, SIGEF
1.9	Regularização Fundiária Rural	Processos técnicos para regularização de imóveis rurais conforme INCRA.	ha	Lei 10.267/01, INCRA	GPS geodésico, AutoCAD, SIGEF
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento	Detalhamento técnico de projetos com cortes, elevações e detalhes construtivos.	und	NBR 13532	AutoCAD, Revit, BIM
1.11	Redação Técnica de Memoriais Descritivos Completos	Elaboração de memoriais descritivos com especificações de materiais e normas.	und	NBR 13532, boas práticas CAIXA	Word, AutoCAD, Revit
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos p/ Movimentação de Solo - Planta	Projetos de terraplenagem (corte/aterro), curvas de nível e planta geral.	A1	NBR 11682	AutoCAD Civil 3D, Revit
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos p/ Movimentação de Solo - Seções	Elaboração de seções transversais e longitudinais para cálculo de volumes de terra.	A1	NBR 11682	AutoCAD Civil 3D, Revit

2. Estudos Preliminares e Investigações Técnicas

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
2.1	Realização de Investigações Geotécnicas com Sondagem SPT	Execução de sondagem a percussão para caracterização do subsolo, determinação de resistência, nível do lençol freático.	m	NBR 6484/2001	Equipamento de sondagem SPT, GPS, CAD para croqui
2.2	Realização de Sondagem para	Determinação da capacidade	m	DNIT-ME	Penetrômetro, CAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
	Determinação do Índice CBR	de suporte do solo para pavimentação e fundações superficiais.		089/94, NBR 9895/1987	
2.3	Sondagens Geotécnicas Rotativas em Substratos Rochosos	Perfuração em rocha para coleta de testemunhos e determinação de qualidade do maciço rochoso.	m	NBR 9603/2015	Sonda rotativa, registro fotográfico, CAD
2.4	Sondagens Geotécnicas Rotativas em Camadas de Cascalho	Perfuração em solos granulares para avaliar resistência e composição do material.	m	NBR 9603/2015	Sonda rotativa, CAD
2.5	Execução de Estudos Hidrológicos	Avaliação do comportamento hidrológico da área para dimensionamento de drenagem, escoamento e captação de água.	m²	NBR 7188, NBR 6118	HEC-RAS, QGIS, AutoCAD Civil 3D

3. Construção Civil - Edificações com Baixa Complexidade (Galpões, Prédios Administrativos E Similares)

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
3.1	Projeto de Arquitetura	Elaboração de plantas, cortes, fachadas, layouts e detalhes para reformas e adequações de prédios administrativos e galpões.	m²	NBR 13532, NBR 9050	AutoCAD, Revit
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	Dimensionamento de quadros, circuitos, pontos de iluminação e tomadas em reformas.	m²	NBR 5410	AutoCAD, QElectroTech
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	Distribuição de pontos de água, esgoto e águas pluviais em edificações.	m²	NBR 5626	AutoCAD, Hidrosanitário
3.4	Projeto de Drenagem Predial	Dimensionamento de drenagem interna de telhados e áreas externas das edificações.	m²	NBR 10844	AutoCAD, QGIS
3.5	Projeto Estrutural	Dimensionamento de elementos estruturais (vigas, pilares, fundações rasas) de reformas ou ampliações simples.	m²	NBR 6118, NBR 6120	TQS, Eberick
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	Projeto de saídas de emergência, extintores e sinalização conforme legislação local.	m²	NBR 9077, normas do CBMES	AutoCAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
3.7	Projeto de SPDA	Projeto de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.	m²	NBR 5419	AutoCAD
3.8	Projeto de Climatização	Dimensionamento de sistemas de ventilação e ar-condicionado para ambientes administrativos.	m²	NBR 16401	AutoCAD, Revit
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	Projetos de redes de gases especiais para áreas específicas.	m²	NBR 13932	AutoCAD
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	Projetos de condicionamento acústico e sistemas de som em ambientes de reunião e auditórios.	m²	NBR 10151, NBR 12179	EASE, AutoCAD
3.11	Projeto de Redes Estruturadas	Projetos de cabeamento lógico, dados e voz.	m²	ABNT NBR 14565	AutoCAD
3.12	Projeto de Monitoramento por CFTV	Projeto de posicionamento de câmeras, rede e central de monitoramento.	m²	Normas de segurança eletrônica	AutoCAD
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	Elaboração de cortes e detalhes construtivos complementares.	m²	NBR 13532	AutoCAD
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	Documento para gerenciamento de impactos ambientais em obras.	m²	Res. CONAMA 001/1986	Word, AutoCAD
3.15	Projeto “As Built”	Atualização de plantas conforme executado em obra.	m²	NBR 13532	AutoCAD
3.16	Projeto de Acessibilidade	Adaptação de ambientes às normas de acessibilidade.	m²	NBR 9050/2020	AutoCAD
3.17	Maquete Virtual	Modelagem 3D de ambientes e edificações.	m²	NBR 13532	Revit, SketchUp
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	Projeto completo para intervenções em edificações existentes.	m²	NBR 15575	AutoCAD, Revit
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	Documento técnico com detalhamento de materiais, serviços e especificações.	und	SINAPI, TCU	Excel, Word

4. Construção civil - edificações com média e alta complexidade (auditórios com acústica especializada, unidades de saúde e similares)

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	Plantas, cortes, fachadas, layouts, fluxos e compatibilização para ambientes complexos.	m²	NBR 13532, NBR 9050	AutoCAD, Revit
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	Dimensionamento de redes elétricas, quadros e circuitos em ambientes técnicos complexos.	m²	NBR 5410	AutoCAD, QElectroTech
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	Distribuição de redes de água, esgoto e pluviais em edificações complexas.	m²	NBR 5626	AutoCAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
4.4	Projeto para Drenagem Predial	Soluções para drenagem interna e externa de ambientes complexos.	m²	NBR 10844	AutoCAD, QGIS
4.5	Projeto Estrutural Completo	Dimensionamento de estruturas para suportar cargas específicas de auditórios e unidades de saúde.	m²	NBR 6118, NBR 6120	TQS, Eberick
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	Sistemas de prevenção e combate a incêndios em edificações com alto fluxo.	m²	NBR 9077, Instruções do Corpo de Bombeiros	AutoCAD
4.7	Projeto de SPDA	Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.	m²	NBR 5419	AutoCAD
4.8	Projeto de Ar Condicionado	Sistemas de climatização e ventilação em ambientes especializados.	m²	NBR 16401	AutoCAD, Revit
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	Projetos de redes de gases especiais (ex: oxigênio, vácuo) para unidades de saúde.	m²	NBR 13932	AutoCAD
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	Condicionamento acústico e sistemas de sonorização em auditórios e salas técnicas.	m²	NBR 10151, NBR 12179	EASE, AutoCAD
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado	Cabeamento lógico e dados em ambientes complexos.	m²	ABNT NBR 14565	AutoCAD
4.12	Projeto de CFTV	Implantação de monitoramento por câmeras em ambientes complexos.	m²	Normas de segurança	AutoCAD
4.13	Projeto de Detalhamento	Detalhes executivos complementares específicos de ambientes complexos.	m²	NBR 13532	AutoCAD
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	Gestão de impactos ambientais em obras complexas.	m²	Res. CONAMA 001/1986	Word, AutoCAD
4.15	Projeto “As Built”	Atualização de plantas conforme execução de obras.	m²	NBR 13532	AutoCAD
4.16	Projeto de Acessibilidade	Adequação de ambientes às normas de acessibilidade.	m²	NBR 9050/2020	AutoCAD
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	Projetos completos de intervenções em prédios existentes de média e alta complexidade.	m²	NBR 15575	AutoCAD, Revit
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	Documento técnico detalhando materiais, serviços e especificações.	und	SINAPI, TCU	Excel, Word

5. Projetos de Estruturas Metálicas

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
5.1	Projeto Estrutural em Aço	Dimensionamento, detalhamento de ligações, especificação de perfis e chapas	A1	NBR 8800	TQS, AutoCAD, Tekla Structures

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		para estruturas metálicas.			
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	Detalhes executivos de soldas, parafusos, ligações e cortes para fabricação e montagem de estruturas em aço.	und	NBR 8800	Tekla Structures, AutoCAD
5.3	Projeto “As Built”	Atualização das plantas estruturais metálicas conforme execução final da obra.	A1	NBR 13532	AutoCAD
5.4	Orçamento e Memorial	Planilha de custos detalhada, especificações de materiais e serviços de estruturas metálicas.	m²	SINAPI, TCU	Excel, Word

6. Projetos Mobiliários

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
6.1	Projeto de Mobiliário e Espaços Internos	Desenvolvimento de layouts de mobiliário corporativo, ergonomia, dimensionamento de espaços de trabalho, detalhamento de bancadas, armários e divisórias.	A1	NBR 13962/2018 (Mobiliário), NBR 9050	SketchUp, AutoCAD, Revit
6.2	Projeto “As Built”	Atualização dos layouts de mobiliário conforme execução final, garantindo coerência com o espaço real.	A1	NBR 13532	AutoCAD, Revit
6.3	Orçamento e Memorial	Elaboração de planilhas de custos e memorial descritivo de mobiliário, materiais e esquemas de montagem.	m²	SINAPI, TCU	Excel, Word

7. Muros em Alvenaria e de Arrimo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
7.1	Projeto Arquitetônico	Projeto de alinhamento de muros, acabamento, integração com acessibilidade, identificação de contenções e estética urbana.	A1	NBR 13532, NBR 9050	AutoCAD, Revit
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	Dimensionamento de muros de arrimo, cálculo estrutural, detalhamento de armaduras e especificação de fundações e contenções.	A1	NBR 6118, NBR 8681	TQS, AutoCAD
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	Documento técnico para gestão de resíduos e mitigação de impactos ambientais durante a execução.	unid	Resolução CONAMA 307	Word, Excel

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	Diagnóstico e detalhamento de intervenções em muros existentes, reforços estruturais e melhorias de acessibilidade.	m²	NBR 15575, ABNT específicas	AutoCAD
7.5	Orçamento e Memorial	Planilha detalhada de custos e memorial descritivo para execução e licitação dos muros.	m²	SINAPI, TCU	Excel, Word

8. Fundação e Contenção

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
8.1	Projeto Estrutural Completo	Projeto executivo de fundações superficiais e profundas, contenções (muros, cortinas) e elementos estruturais associados. Inclui detalhamento de armaduras e fundações de pequeno e médio porte.	A1	NBR 6118, NBR 8681	TQS, AutoCAD
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	Ensaios SPT, CBR e coleta de amostras em campo, com relatórios técnicos para dimensionamento de fundações e contenções.	m²	NBR 6484, DNIT, ABGE	Equipamentos SPT, relatórios digitais
8.3	Projeto Técnico Detalhado	Conjunto de desenhos executivos, listas de materiais, especificações e detalhes para execução das fundações e contenções.	unid	NBR 13532	AutoCAD
8.4	Projeto "As Built"	Levantamento pós-obra para atualização do projeto com as alterações executadas, permitindo controle patrimonial e manutenção.	A1	NBR 14037	AutoCAD, Revit
8.5	Orçamento e Memorial	Documento detalhando quantitativos, materiais e serviços para licitação e execução das fundações e contenções.	m²	SINAPI, TCU	Excel, Word

9. Calçadas e Passeios

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	Projeto técnico completo de calçadas e passeios com acessibilidade, drenagem e mobiliário urbano.	A1	NBR 9050, NBR 16537	AutoCAD, Civil 3D
9.2	Projeto de Detalhamento	Desenhos executivos com detalhes construtivos das calçadas e passeios.	unid	NBR 13532	AutoCAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	Documento que define medidas ambientais para obras de calçadas e passeios.	m²	Resoluções CONAMA, IBAMA	Word, Excel
9.4	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial descritivo para execução das obras de calçadas.	m²	SINAPI, TCU	Excel, Word

10. Fiscalização e Gerenciamento de Obras

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
10.1	Fiscalização de Obras Prediais	Acompanhamento técnico e registro do andamento físico-financeiro de obras prediais.	m²	NBR 12722	Sistema de gestão de obras
10.2	Fiscalização de Obras de Infraestrutura Urbana	Monitoramento técnico de obras de pavimentação, drenagem e urbanização.	m²	NBR 12722	Sistema de gestão de obras

11. Paisagismo e Áreas Urbanas (Jardins, Praças, Monumentos, Etc.)

Item	Descrição do Serviço	Detalhamento	Unidade de Medida	Normas / Métodos	Tecnologias / Softwares
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	Projeto de áreas verdes, praças e paisagismo funcional em unidades do CREA-ES.	m²	NBR 9050, NBR 16537	AutoCAD, Revit
11.2	Projeto Elétrico	Projeto das instalações elétricas das áreas urbanas e iluminação pública de praças.	m²	NBR 5410	AutoCAD
11.3	Projeto Hidráulico	Projeto de irrigação e drenagem em áreas verdes.	m²	NBR 5626	AutoCAD
11.4	Projeto de Acessibilidade	Adequação de praças e áreas públicas às normas de acessibilidade.	A1	NBR 9050	AutoCAD
11.5	Projeto Técnico Detalhado	Detalhamento técnico de paisagismo e áreas urbanas.	unid	NBR 13532	AutoCAD
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	Documento técnico ambiental para áreas urbanas.	m²	CONAMA, IBAMA	Word, Excel
11.7	Projeto "As Built"	Levantamento de obras executadas, com ajustes em plantas.	A1	NBR 14037	AutoCAD
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	Projetos para intervenções em áreas urbanas, incluindo restauro e revitalização.	m²	NBR 15575	AutoCAD, Revit
11.9	Orçamento e Memorial	Planilha e memorial técnico para obras de paisagismo e urbanismo.	m²	SINAPI, TCU	Excel, Word

12. Iluminação Pública e Externa

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
12.1	Projeto de Iluminação	Planejamento luminotécnico de áreas externas.	A1	NBR 5101	Dialux, AutoCAD
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	Dimensionamento de redes externas de iluminação pública.	A1	NBR 5410	AutoCAD
12.3	Projeto Luminotécnico	Cálculos e simulações de iluminação.	A1	NBR 8995	Dialux
12.4	Projeto de Subestações	Projeto de subestações de energia para áreas externas.	unid	NBR 14039	AutoCAD
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	Dimensionamento e layout para geração de energia solar.	unid	NBR 16690	PVSyst
12.6	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes construtivos e diagramas de iluminação externa.	unid	NBR 13532	AutoCAD
12.7	PCA (Plano de Controle Ambiental)	Documento ambiental para intervenções de iluminação.	unid	CONAMA	Word
12.8	Projeto "As Built"	Levantamento de instalações executadas de iluminação externa.	A1	NBR 14037	AutoCAD
12.9	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial descritivo de iluminação externa.	m	SINAPI	Excel

13. Pavimentação

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
13.1	Projeto de Pavimentação	Projeto completo para vias internas e acessos.	A1	DNIT, DER	AutoCAD Civil 3D
13.2	Projeto de Recapeamento	Projeto técnico para recapeamento de vias existentes.	A1	DNIT	AutoCAD
13.3	Projeto de Sinalização Viária	Projeto de sinalização horizontal e vertical.	m²	CONTRAN	AutoCAD
13.4	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes construtivos de pavimentação.	unid	NBR 13532	AutoCAD
13.5	PCA (Plano de Controle Ambiental)	Documento técnico ambiental para obras de pavimentação.	unid	CONAMA	Word
13.6	Projeto de Acessibilidade	Adequação de pavimentação a normas de acessibilidade.	A1	NBR 9050	AutoCAD
13.7	Orçamento e Memorial	Planilha de custos e memorial técnico de pavimentação.	m²	SINAPI	Excel

14. Drenagem Pluvial

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	Projeto técnico de drenagem pluvial.	m	NBR 10844	AutoCAD Civil 3D
14.2	PCA	Plano de Controle Ambiental para drenagem.	unid	CONAMA	Word
14.3	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes executivos de drenagem pluvial.	m²	NBR 13532	AutoCAD
14.4	Projeto "As Built"	Levantamento técnico do que foi executado em drenagem.	A1	NBR 14037	AutoCAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

14.5	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial técnico.	m²	SINAPI	Excel

15. Sinalização Horizontal e Vertical

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	Projeto técnico de sinalização horizontal e vertical em vias internas e externas.	m²	CONTRAN, DNIT	AutoCAD
15.2	Projeto Técnico Detalhado	Detalhamento de placas, pinturas e dispositivos de segurança viária.	unid	NBR 13532	AutoCAD
15.3	PCA	Plano de Controle Ambiental aplicado à execução da sinalização.	unid	CONAMA	Word
15.4	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial descritivo dos serviços de sinalização.	m²	SINAPI	Excel

16. Vala Técnica

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
16.1	Projeto de Sinalização de Vias	Projeto técnico de sinalização viária para obras de vala técnica.	A1	CONTRAN	AutoCAD
16.2	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes técnicos e construtivos das valas técnicas.	unid	NBR 13532	AutoCAD
16.3	Orçamento e Memorial	Planilha de custos e memorial descritivo de serviços em valas técnicas.	m²	SINAPI	Excel

17. Galerias em Concreto Armado

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
17.1	Projeto Estrutural	Projeto estrutural de galerias pluviais e técnicas em concreto armado.	m	NBR 6118, 8681	TQS, AutoCAD
17.2	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes executivos das galerias em concreto armado.	unid	NBR 13532	AutoCAD
17.3	PCA	Plano de Controle Ambiental aplicado às obras de galerias.	unid	CONAMA	Word
17.4	Orçamento e Memorial	Planilha de custos e memorial descritivo de galerias.	m²	SINAPI	Excel

18. Bueiros Tubulares em Concreto

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
18.1	Projeto Estrutural	Projeto estrutural de bueiros tubulares em concreto.	m	NBR 6118	TQS, AutoCAD
18.2	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes técnicos e executivos dos bueiros.	unid	NBR 13532	AutoCAD
18.3	PCA	Plano de Controle Ambiental para execução de bueiros.	unid	CONAMA	Word
18.4	Orçamento e Memorial	Planilha de custos e memorial descritivo de bueiros.	m²	SINAPI	Excel

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

19. Pontes em Concreto Armado ou Madeira

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
19.1	Projeto Estrutural	Dimensionamento e detalhamento estrutural de pontes em concreto armado ou madeira.	m²	NBR 7187, NBR 6118	TQS, AutoCAD
19.2	Projeto Técnico Detalhado	Desenhos executivos, cortes e detalhes construtivos de pontes.	unid	NBR 13532	AutoCAD
19.3	PCA	Plano de Controle Ambiental para obras de pontes.	unid	CONAMA	Word
19.4	Orçamento e Memorial	Planilha de custos e memorial técnico descritivo para obras de pontes.	m²	SINAPI	Excel

20. Vias Não Pavimentadas

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	Projeto geométrico, terraplenagem e drenagem de vias não pavimentadas.	A1	DNIT, DER	AutoCAD Civil 3D
20.2	PCA	Plano de Controle Ambiental para implantação de vias não pavimentadas.	unid	CONAMA	Word
20.3	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial técnico das vias.	m²	SINAPI	Excel

21. Sistema de Abastecimento de Água

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	Projeto executivo completo para sistemas de abastecimento de água, incluindo captação, adução, reservação e distribuição.	A1	ABNT NBR 12218, 5626	Epanet, AutoCAD
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	Projeto técnico de ligações prediais de água.	A1	ABNT NBR 5626	AutoCAD
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	Projeto de redes de distribuição de água potável.	A1	NBR 12218	Epanet, AutoCAD
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	Projeto de linhas de recalque e adutoras.	A1	NBR 12218	Epanet, AutoCAD
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação/Booster/ETA): Hidromecânico	Projeto hidromecânico de unidades de captação, booster ou ETA (60 m²).	A1	ABNT NBR 12216	AutoCAD
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	Projeto estrutural das unidades de abastecimento de água.	A1	NBR 6118	TQS, AutoCAD
21.7	Projeto de Unidades	Projeto elétrico das	A1	NBR 5410	AutoCAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
	Construtivas: Elétrico	unidades de abastecimento.			
21.8	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes executivos das unidades de água.	unid	NBR 13532	AutoCAD
21.9	PCA	Plano de Controle Ambiental para implantação do sistema.	unid	CONAMA	Word
21.10	Projeto "As Built"	Levantamento de conformidade das obras após execução.	A1	CREA/ABNT	AutoCAD
21.11	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial técnico para o sistema de água.	m²	SINAPI	Excel

22. Esgotamento Sanitário

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	Projeto executivo de redes coletoras, ligações e tratamento de esgoto sanitário.	A1	NBR 9649, NBR 12208	AutoCAD, Epanet
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	Projeto detalhado de ligações prediais ao sistema de esgoto.	A1	NBR 8160	AutoCAD
22.3	Projeto de Rede Coletora	Projeto de redes de esgotamento sanitário.	A1	NBR 9649	AutoCAD, Epanet
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	Projeto de linhas de recalque para sistemas de esgoto.	A1	NBR 9649	AutoCAD
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE/ETE): Hidromecânico	Projeto hidromecânico de elevatórias e ETEs (60 m²).	A1	NBR 12209	AutoCAD
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	Projeto estrutural das EEE/ETE.	A1	NBR 6118	TQS, AutoCAD
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Elétrico	Projeto elétrico de EEE/ETE.	A1	NBR 5410	AutoCAD
22.8	Projeto Técnico Detalhado	Detalhes executivos de instalações sanitárias.	unid	NBR 13532	AutoCAD
22.9	PCA	Plano de Controle Ambiental para obras de saneamento.	unid	CONAMA	Word
22.10	Projeto "As Built"	Levantamento e atualização de projetos executados.	A1	CREA/ABNT	AutoCAD
22.11	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial técnico.	m²	SINAPI	Excel

23 – Disposição de Resíduos Sólidos

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	Projeto executivo de aterros sanitários.	unid	CONAMA 404	AutoCAD
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	Plano de controle para implantação de aterros e manejo de resíduos.	unid	CONAMA	Word
23.3	Estudos EIA/RIMA	Estudos de impacto ambiental e relatórios de	unid	CONAMA	Word

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
		impacto.			
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	Plano técnico para recuperação ambiental de áreas degradadas.	unid	CONAMA	Word
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	Projeto técnico para encerramento seguro de lixões.	unid	CONAMA 404	AutoCAD
23.6	Orçamento e Memorial	Planilha orçamentária e memorial técnico.	m²	SINAPI	Excel

24 – Licenciamentos Ambientais

Item	Serviço	Descrição	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC	Planos de gerenciamento de resíduos sólidos, de saúde e de construção.	unid	CONAMA, ANVISA	Word
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	Estudos para avaliação de impactos urbanos.	unid	Estatuto da Cidade	Word
24.3	PRAD	Plano de recuperação de áreas degradadas.	unid	CONAMA	Word
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	Relatório técnico de controle ambiental.	unid	CONAMA	Word
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	Elaboração de documentos para obtenção de outorga.	unid	ANA, IGAM	Word

25. Estudos Geológicos

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	Levantamento geofísico para identificar camadas de solo e aquíferos para instalação de poços.	m	NBR 15495	GPS, sonda elétrica
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	Investigação de subsuperfície para avaliar condições geotécnicas.	m²	NBR 9603	Sondagens, CAD
25.3	Projeto de Poços Tubulares	Projeto executivo de poços profundos para captação de água.	A1	NBR 12212	AutoCAD

26. Remediação de Solo

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
26.1	Investigação Confirmatória	Levantamento para confirmar áreas contaminadas.	unid	ABNT NBR 16190	CAD, laboratórios
26.2	Avaliação de Risco	Estudo técnico de risco em áreas contaminadas.	unid	ABNT NBR 15515	Modelagem de risco
26.3	Projeto de Remediação de Solo	Projeto técnico para descontaminação de áreas afetadas.	A1	ABNT NBR 16209	AutoCAD

27. Cabeamento Estruturado

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
27.1	Projetos de Dados, Voz e Vídeo	Projeto de infraestrutura de cabeamento estruturado.	A1	ABNT NBR 14565	AutoCAD

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch Panels)	Projeto detalhado para racks, patch panels e cabeamento.	unid	ABNT NBR 14565	CAD

28. Rede Lógica / Rede IP

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
28.1	Planejamento das VLANs, IPs e Gateways	Estruturação lógica da rede com definição de VLANs, IPs e gateways.	m²	ABNT NBR 14565	Softwares de rede
28.2	Tipologias de Rede (Core, Distribuição e Acesso)	Definição técnica de arquitetura de redes.	unid	ABNT NBR 14565	CAD, softwares de redes

29. Dados e Voz (Telefonia IP ou Convencional)

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
29.1	Projeto de Cabeamento para Telefonia e Vídeo	Projeto executivo de cabeamento telefônico e vídeo.	A1	ABNT NBR 14565	AutoCAD
29.2	Planejamento QoS (Voz)	Planejamento de qualidade de serviço para voz sobre IP.	unid	ABNT NBR 14565	Softwares de rede

30. Climatização / HVAC

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
30.1	Sistemas de Ar-condicionados	Projeto para instalação de sistemas de climatização.	m²	NBR 16401	CAD, softwares de cálculo térmico
30.2	Projeto de Ventilação/Climatização	Projeto executivo detalhado de ventilação e climatização.	A1	NBR 16401	AutoCAD

31. Projetos de TI e Servidores

Item	Serviço	Descrição Técnica	Unidade	Normas/Métodos	Tecnologias/Softwares
31.1	Detalhamento de servidores, storages, switches, firewalls etc.	Projeto executivo detalhado para dimensionamento e especificação de servidores, storages, switches, roteadores e firewalls necessários para as unidades do CREA-ES, incluindo layout técnico de racks e cabeamento de data center.	unid	ABNT NBR ISO/IEC 27002, ITIL	Softwares de gestão de TI, CAD
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	Planejamento técnico para estruturação de ambientes virtualizados, cluster de servidores e sistemas de backup e recuperação de desastres para o ambiente de TI do CREA-ES.	unid	ABNT NBR ISO/IEC 27001, ITIL	Softwares de virtualização (VMware, Hyper-V), ferramentas de backup

3.9. As tecnologias e softwares mencionados nas tabelas de especificação técnica representam soluções usualmente adotadas pelo mercado para elaboração de projetos de engenharia, arquitetura e áreas correlatas, garantindo aderência às normas vigentes e facilitando a interoperabilidade entre as partes envolvidas nos processos. Contudo, a Administração do CREA- ES poderá, por critérios técnicos, operacionais ou de melhor apresentação das informações, deliberar pela substituição ou complementação dessas

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

tecnologias ou softwares, desde que observados os princípios da eficiência, economicidade e compatibilidade com os objetivos do contrato, garantindo a melhor execução das entregas sem prejuízo da qualidade e da rastreabilidade dos serviços prestados.

Dos referenciais e metodologia para projeção da execução dos serviços

3.10. Para a presente contratação, a definição dos serviços, unidades de medida e quantitativos estimados foi realizada com base em metodologias reconhecidas e tabelas referenciais amplamente utilizadas em contratações públicas de serviços técnicos especializados, assegurando alinhamento às melhores práticas de engenharia pública, consistência técnica, rastreabilidade e aderência às normas vigentes.

3.11. As seguintes tabelas referenciais e normativos foram utilizadas como parâmetro técnico para definição das horas técnicas, materiais, insumos e produtividade associada a cada tipo de serviço:

- SIURB/INFRA (SP)
- SIEC (CPTM-SP)
- DER-SP e DER-ES
- DNIT (SICRO)
- Manual de Custos de Projetos GOINFRA (GO)
- CEHOP (SE)
- SCO-RJ/SICOR
- IBEC
- Guia de Elaboração de Projetos de Aterros Sanitários (CREA-PR)
- Normas Técnicas Brasileiras (NBR) aplicáveis
- Lei nº 4.950-A/1966 (piso salarial profissional, considerando jornada de 6 horas diárias)

3.12. Com base nestas referências, foram definidos os itens de serviços, respectivas unidades de medida (m², ha, unidade, etc.), quantitativos e percentuais de representatividade de cada serviço em relação ao planejamento físico do CREA-ES, considerando a área total das 14 unidades (7.356 m²) e as demandas constantes do Conselho para manutenção, modernização, adequação e acessibilidade de suas instalações.

3.13. Este processo metodológico garante que os quantitativos atribuídos a cada item contratado sejam coerentes com o porte, a complexidade e a necessidade técnica do CREA-ES, permitindo contratações seguras, auditáveis e alinhadas aos princípios da economicidade, eficiência e legalidade, previstos na Lei nº 14.133/2021.

3.14. A seguir quadro resumo das tabelas referenciais:

Tabela Referencial	Abrangência e Aplicação	Principais Características
SIURB/INFRA (SP)	Edificações, urbanização e infraestrutura urbana; referência em licitações municipais e estaduais.	Atualização periódica; critérios claros; aceitação em auditorias; facilita planejamento.
SIEC (CPTM - SP)	Infraestrutura de transporte, edificações e urbanização; utilizado pela CPTM e órgãos de SP.	Composições detalhadas; rastreabilidade; aplicável em licitações de transporte.
Planilha Orçamentária Jaguaré-ES	Topografia e regularização fundiária no ES; alinhado ao SINAPI e DER-ES.	Base local; preços realistas; auditável em REURB e topografia.
DER-SP e DER-ES	Infraestrutura rodoviária e urbana; topografia, drenagem e pavimentação.	Preços regionais; critérios técnicos de medição; integração com SINAPI e DNIT.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

CEHOP (SE)	Honorários e serviços de engenharia consultiva; projetos executivos e estudos técnicos.	Base de serviços técnicos; valores realistas; usado em consultoria e fiscalização.
SCO-RJ / SICOR	Infraestrutura urbana e rodoviária; licitações no RJ e outros estados.	Composições auditáveis; uso consolidado em licitações públicas.
Manual de Custos GOINFRA (GO)	Infraestrutura urbana e rodoviária em GO; metodologia alinhada ao DNIT.	Integração com DNIT; detalhamento técnico; preços de mercado.
DNIT (SICRO)	Infraestrutura rodoviária e serviços técnicos; licitações federais e estaduais.	Critérios de medição claros; abrangência nacional; rastreabilidade.
INCRA	Georreferenciamento e regularização fundiária; certificação de imóveis rurais.	Normas federais; critérios técnicos claros; rastreabilidade em auditorias.
SENAPAR	Geotecnia e saneamento; drenagem urbana e sondagens.	Critérios técnicos; metodologia detalhada; aplicável em urbanização.
Guia CREA-PR - Aterros Sanitários	Gerenciamento de resíduos e aterros sanitários; monitoramento ambiental.	Alinhado a normas ABNT; rastreável e auditável.
IBEC	Honorários e serviços de engenharia consultiva em todo o Brasil.	Parâmetros nacionais; valores realistas; referência em serviços técnicos.

3.15. A definição dos perfis profissionais, materiais, insumos e quantitativos dos serviços a serem contratados pelo CREA-ES foi realizada com base em tabelas referenciais consolidadas e amplamente reconhecidas em contratações públicas, assegurando planejamento técnico consistente, rastreabilidade e alinhamento às melhores práticas de engenharia pública.

3.16. Foram utilizadas como referência as seguintes tabelas e normativos técnicos: SIURB/INFRA (SP), SIEC (CPTM-SP), DER-SP, DER-ES, DNIT (SICRO), Manual de Custos de Projetos da GOINFRA (GO), CEHOP (SE), SCO-RJ/SICOR, IBEC, Guia de Elaboração de Projetos de Aterros Sanitários (CREA-PR), normas técnicas da ABNT aplicáveis e a Lei nº 4.950-A/1966 (piso salarial profissional, considerando jornada referencial de 6 horas diárias).

3.17. A partir dessas referências, foram definidos:

- Os perfis profissionais aplicáveis (nível superior, técnico e médio) a cada serviço, de forma proporcional ao escopo e à complexidade de cada item, garantindo a alocação precisa de horas técnicas compatíveis com as atividades previstas;
- Os materiais, insumos e equipamentos necessários para a execução técnica adequada, considerando coeficientes de produtividade e consumo conforme os parâmetros das tabelas referenciais;
- A representatividade em horas técnicas e quantitativos de insumos por tipo de serviço, assegurando estimativas que refletem a realidade de mercado e evitam distorções de planejamento que possam comprometer a execução contratual;
- Os quantitativos de metragem aplicável a cada serviço, considerando a área total das 14 unidades do CREA-ES (7.356 m²), a complexidade técnica exigida, a frequência de ocorrência nas diferentes tipologias de unidades, o tempo médio de execução técnica por m² e os insumos usualmente empregados, em conformidade com as normas vigentes.

3.18. Essa metodologia assegura que cada contratação:

- Seja realizada com base em dados técnicos consolidados e práticas de mercado;
- Atenda às demandas de modernização, readequação, manutenção e regularização das unidades do CREA-ES;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

- Observe requisitos legais e normativos aplicáveis (ex.: NBR 9050, NBR 13532, NBR 6492, normas de instalações elétricas e hidrossanitárias);
- Permita compatibilização entre disciplinas de projeto, evitando sobreposições ou lacunas de escopo;
- Contribua para a execução futura de obras e serviços de forma segura, eficiente e integrada.

3.19. Dessa forma, o CREA-ES consolida um modelo de contratação robusto, transparente, auditável e aderente aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021, garantindo contratações seguras, técnicas e juridicamente consistentes, capazes de atender às necessidades institucionais do Conselho em todo o Estado, contribuindo para a modernização e padronização de suas unidades e para a entrega de serviços de alta qualidade técnica. O ANEXO II apresenta a distribuição dos serviços de acordo com as tabelas referencias, perfis profissionais, representatividade mínima de horas/quantitativos pra execução dos serviços e quantidade mínima de metros quadrados considerando as características do CREA-ES.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Administrar com eficácia as situações emergenciais de acidentes, mitigando os impactos a pessoas bens e ao meio ambiente;

4.1.2. Seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE, e fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança, em especial, o que consta da Norma Regulamentadora n.º do MTE;

4.1.3. Orientar seus empregados e colaboradores a cumprirem as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como prevenir incêndios nos locais de realização dos serviços, zelando pela segurança e saúde das pessoas, bens e do meio ambiente;

4.1.4. Não utilizar quaisquer substâncias que destruam a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, ou qualquer produto ou equipamento que as contenha ou delas faça uso, à exceção dos essenciais permitidos pelo mencionado Protocolo, conforme art. 1°, parágrafo único, do Decreto n.º 2.783/1998 e o art. 4° da Resolução CONAMA n.º 267/200 e legislação correlata.

4.1.5. A licitante deverá informar ao representante pela fiscalização da entrega do material, no ato de sua entrega, qual o destino ou local onde será levado ou depositado os referentes resíduos (lixo) para que possa ser verificado por este e se o procedimento está sendo realizado de acordo com as normas ambientais vigentes, sobretudo, concernente aos descartes de materiais sólidos.

4.1.6. A licitante deverá informar se os referidos resíduos sólidos oriundos do lixo produzido em suas embalagens estão sendo encaminhados aos centros de reciclagens de materiais, como, por exemplo, as Associações de

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Catadores, dentre outros.

Da exigência de amostra

4.2. Tendo em vista as características do serviço não será exigido amostras.

Garantia da contratação

4.3. A LICITANTE deverá apresentar garantia contratual exigida no art. 96 da Lei Federal 14.133/2021, o valor equivalente a 3 % (três por cento) do valor inicial do contrato.

4.3.1. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

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

b) seguro-garantia;

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

4.4. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

4.5. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

4.6. Quando o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, terá o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia.

4.7. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

4.8. Quando a garantia for realizada através de seguro-garantia, a mesma deverá ser emitida por instituição devidamente autorizada pela Superintendência de Seguros Privados-SUSEP e quando se tratar de fiança bancária junto ao Banco Central do Brasil, conforme dispõe o Acórdão TCU n.º 498/2011 - plenário.

Garantia técnica dos serviços

4.9. O prazo de garantia técnica dos serviços, complementar à garantia legal, será de no mínimo 12 (doze) meses a contar do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo de cada serviço, ou pelo prazo superior previsto em normativos específicos, quando aplicável.

4.10. A garantia técnica será prestada sem qualquer ônus ou custo adicional para o CREA-ES, assegurando a integridade, correção e completude dos serviços entregues, bem como a sua conformidade com as normas vigentes e com os requisitos do Termo de Referência.

4.11. A garantia abrange a correção de eventuais falhas, omissões, inconsistências técnicas ou incompatibilidades entre disciplinas que venham a ser identificadas nos documentos técnicos entregues durante a execução de obras ou serviços decorrentes dos projetos elaborados, devendo o contratado proceder aos ajustes necessários sem custo adicional para o CREA-ES.

4.12. Entende-se por manutenção corretiva, no contexto desta contratação, a revisão, atualização ou ajuste dos documentos técnicos entregues, compreendendo a correção de informações, complementação de dados, ajustes em projetos executivos, revisões em cálculos ou memoriais descritivos e compatibilizações entre disciplinas, sempre que necessário para garantir a exequibilidade do serviço ou obra decorrente dos documentos contratados.

4.13. Caso haja necessidade de substituição ou atualização de partes dos documentos (planilhas, pranchas, plantas

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ou memoriais), as novas versões deverão apresentar qualidade e nível de detalhamento igual ou superior ao originalmente contratado, seguindo os padrões técnicos estabelecidos no Termo de Referência e nas normas aplicáveis.

4.14. Uma vez notificado, o contratado deverá realizar as correções, revisões ou complementações necessárias no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação formal pelo CREA-ES.

4.15. O prazo indicado no subitem anterior poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e devidamente justificada do contratado, desde que aceita pelo CREA- ES.

4.16. Caso os serviços corretivos ou ajustes demandem prazo adicional e seja comprovada a necessidade de manutenção de cronogramas internos do CREA-ES, o contratado deverá apresentar solução alternativa provisória (ex.: revisão parcial ou ajustes emergenciais nos documentos), de modo a não comprometer a continuidade das atividades do Conselho enquanto a revisão definitiva é realizada.

4.17. Decorrido o prazo previsto sem a realização das correções ou ajustes pelo contratado, e não havendo justificativa aceita pelo CREA-ES, este poderá contratar terceiros para realizar as correções necessárias, sendo o contratado originário responsável pelo reembolso integral dos custos incorridos, sem prejuízo de outras sanções contratuais cabíveis, e sem que tal fato implique em perda da garantia técnica dos serviços contratados.

4.18. Eventuais custos de deslocamento, transporte ou logística relacionados ao atendimento das obrigações de garantia técnica dos serviços serão de responsabilidade exclusiva do contratado

4.19. A garantia técnica dos serviços possui vigência própria, desvinculada do prazo de vigência do contrato, permitindo a aplicação de penalidades e exigências de responsabilidade técnica por falhas identificadas durante o período de garantia, mesmo após a expiração da vigência contratual principal.

Da subcontratação

4.20. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato nos termos do art. 122 da Lei 14.133/2021.

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

4.22. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.23. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.24. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

Vistoria

4.25. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

5.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros. Fiscalização

5.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Preposto

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

5.8. O Contratado não necessitará manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de vigência do contrato.

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

Rotinas de Fiscalização

5.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

5.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

5.12. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

5.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

5.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

5.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

5.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

5.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

5.18. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

5.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

5.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

5.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

5.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

5.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

5.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

do contrato.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

6.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.2. Os pagamentos serão realizados através de medições não inferiores ao intervalo de 15 (quinze) dias.

6.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.5. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

6.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

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

6.8. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

Liquidação

6.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

6.10.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.11. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.11.1. o prazo de validade;

6.11.2. a data da emissão;

6.11.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

6.11.4. o período respectivo de execução do contrato;

6.11.5. o valor a pagar; e

6.11.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.12. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

6.13. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.14. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

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

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

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

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

Prazo de pagamento

6.19. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

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

Forma de pagamento

6.21. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

6.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

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

6.25. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Reajuste

6.26. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

6.27. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do INCC – Índice Nacional da Construção Civil, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

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

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

6.33. O reajuste será realizado por apostilamento.

Cessão de crédito

6.34. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

6.35. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

6.36. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

6.37. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL 01, de 18 de maio de 2020.

6.38. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

6.39. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1. Considerando tratar-se o objeto da contratação de serviço comum de engenharia, nos temos do inciso XXXVIII do art. 6° e parágrafo único do artigo 29 da Lei 14.133/21, a presente contratação será realizada na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, com critério de julgamento tipo MENOR PREÇO GLOBAL.

Forma de fornecimento

7.2. O fornecimento do objeto será parcelado, conforme necessidades da Administração.

Exigências de habilitação

7.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

7.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

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

7.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

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

7.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.12. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

7.13. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

7.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

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

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

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

7.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital e Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

7.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital e Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

7.23. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

7.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

7.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

7.25.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

7.25.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

7.25.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

constituída há menos de 2 (dois) anos;

7.25.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

7.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

7.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica Operacional

7.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados ou certidões (Inciso II, art. 67 Lei 14.133/2021), por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

7.30. Quanto a Habilitação Técnica, a Licitante deverá apresentar:

I- Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

II- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, emitida pelo Conselho Regional Engenharia e Agronomia - CREA, em nome da Empresa, e de seu (s) responsável (is) técnico (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA com validade na data da apresentação.

III- Atestado (s) de capacidade técnica / certidões, emitido (s) por pessoas jurídicas de Direito Público ou de Direito Privado, em nome da empresa, que comprove(m) que a mesma tenha prestado serviço pertinente e compatível com o objeto da licitação, comprovando os quantitativos mínimos de 50% conforme demonstrado a seguir:

Item	SERVIÇOS REQUERIDOS	Quant. Mínima (50% Projeto)
1	Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, com emprego de metodologia BIM, para obras de infraestrutura ou edificações.	51.722,35 m²
2	Coordenação e compatibilização de projetos, com gestão de interfaces e resolução de interferências, incluindo a tramitação para licenciamento e aprovação junto a órgãos públicos e concessionárias até a emissão das autorizações.	51.722,35 m²
3	Elaboração de Orçamentos | Engenharia de Custos para execução de obras públicas ou privadas.	112.291,39 m²

IV- No caso de atestado / certidão emitido por pessoa jurídica de Direito Público, o (s) atestado (s) deverá (ão) ser assinado(s) pelo responsável do setor competente do órgão. No caso de pessoa jurídica de Direito Privado, o (s) atestado (s) deverá (ão) obrigatoriamente ter reconhecimento de firma em Cartório de Notas ou dispensada em caso de assinatura por certificado digital.

V- Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

VI- .

VII- Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

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

Qualificação Técnica - Profissional

7.31. Habilitação Técnica dos Profissionais

7.32. Comprovação de que a empresa em seu corpo técnico os profissionais descritos no item 7.35, deste Termo de Referência.

7.33. Registro ou inscrição da pessoa física na entidade competente - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou outro Conselho de Classe aplicável, de cada integrante da Equipe Técnica, comprovando atribuição compatível com a área de atuação indicada pela empresa e as respetivas certidões de regularidade.

7.34. Comprovante de vínculo, dos profissionais, que deverá fazer parte do quadro permanente da empresa, se fará:

I- Por contrato de prestação de serviço celebrado de acordo com a legislação civil, ou;

II- Por meio de cópia autenticada da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social acompanhada de cópia do Registro de Empregados, no caso de empregado da empresa, ou;

III- Comprovação de registro como responsável técnico pela empresa junto à entidade competente ou;

IV- Por meio do Contrato Social da Empresa ou Certidão de Pessoa Jurídica do CREA, para o sócio ou proprietário.

7.35. Para fins de qualificação técnica dos profissionais será exigido os seguintes cargos / funções:

I- Engenheiro Civil – Responsável Técnico (RT): Terá como função garantir a integridade técnico-legal do objeto, responder pelas ARTs, validar decisões de engenharia e assegurar conformidade normativa e regulatória.

II- Engenheiro/Arquiteto – Coordenador de Projetos: Terá como função planejar, integrar e coordenar as disciplinas de projeto, garantindo coerência entre fases, prazos e entregáveis.

III- Engenheiro Civil – Infraestrutura Urbana: Será responsável por projetar e compatibilizar soluções de infraestrutura viária e urbana das unidades (acessos, pavimentação, sinalização e interfaces com utilidades).

IV- Engenheiro Mecânico – Climatização: Dimensionar e compatibilizar sistemas de ar-condicionado/ventilação, assegurando conforto térmico e qualidade do ar.

V- Engenheiro Civil – Hidráulico-Sanitário e PCI: Projetar sistemas de água fria/quente, esgoto sanitário, águas pluviais e prevenção/combate a incêndio.

VI- Engenheiro Eletricista – BT/MT e SPDA: Projetar sistemas elétricos de baixa e (quando aplicável) média tensão, iluminação, aterramento e SPDA.

VII- Engenheiro Civil ou Engenheiro Agrimensor – Topografia/Geoespacial: Produzir a planta base

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

confiável para projeto e orçamento.

VIII- Engenheiro Civil – Consultor em Hidrologia/Drenagem: Dimensionar soluções de macro/microdrenagem, controle de cheias e manejo de águas pluviais.

IX- Engenheiro Civil – Consultor em Estruturas/Fundações: Projetar e verificar fundações (rasas/profundas), elementos estruturais e reforços, inclusive em edificações existentes.

X- Engenheiro Civil ou Arquiteto – Fiscalização/Gerenciamento de Obras: Retroalimentar o projeto com visão de exequibilidade e controlar obra quanto a prazos, custos e qualidade.

XI- Engenheiro Civil ou Arquiteto – Sistemas de Construção Modular: Projetar/compatibilizar soluções modulares, assegurando integração com fundações, ligações e desempenho global.

7.36. Para fins de qualificação técnica dos profissionais será exigido os seguintes quantitativos mínimos de 50%:

Item	Profissional	Atividade / Experiência	Quantidade Edital	Quantidade Exigida para fins de qualificação (50%)
1	Responsável Técnico Engenheiro Civil	Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, com emprego de metodologia BIM, para obras de infraestrutura ou edificações.	103.444,69	51.722,35
		Coordenação e compatibilização de projetos, com gestão de interfaces e resolução de interferências, incluindo a tramitação para licenciamento e aprovação junto a órgãos públicos e concessionárias até a emissão das autorizações.	103.444,69	51.722,35
		Elaboração de Orçamentos | Engenharia de Custos para execução de obras públicas ou privadas.	224.582,78	112.291,39
2	Engenheiro ou Arquiteto Coordenador	Experiência na função de Responsável Técnico ou Supervisor ou Coordenador através de atestado de revisão ou análise ou aprovação de projetos de infraestrutura ou edificações.	103.444,69	51.722,35
		Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Edificações enquadradas como BAIXA COMPLEXIDADE (tais como: HIS – Habitações de Interesse Social, Prédios Administrativos | Comerciais | Educacionais).	103.444,69	51.722,35
		Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Edificações enquadradas como MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (tais como: Galpões, Auditórios, Hospitais, Laboratórios e Unidades de Saúde).	224.582,78	112.291,39
3	Engenheiro Civil	Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos para Obras de Infraestrutura (Geometria, Terraplenagem, Pavimentação, Sinalização (incluindo Semafórica) e Drenagem) e identificação de interferências aéreas e subterrâneas e estudos para propostas de soluções para remanejamento.	62.000,00	31.000,00
4	Engenheiro Mecânico	Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Instalações de Climatização.	19.624,00	9.812,00
5	Engenheiro Civil	Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Instalações Hidráulico-Sanitárias Prediais, incluindo sistema de distribuição de água fria, esgoto sanitário e águas pluviais.	90.203,28	45.101,64
		Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio, incluindo rede de hidrantes, extintores e iluminação de emergência.	51.909,00	25.954,50
6	Engenheiro Eletricista	Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Instalações Elétricas de Força e Iluminação para Edificações ou Infraestrutura Urbana.	103.144,69	51.572,35

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Profissional	Atividade / Experiência	Quantidade Edital	Quantidade Exigida para fins de qualificação (50%)
7	Engenheiro Civil ou Agrimensor	Serviços Técnicos de Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria ou Planialtimetria.	522.896,00	261.448,00
8	Engenheiro Civil	Experiência na elaboração de Estudos Hidrológicos, Estudos Hidráulicos e Projetos de Microdrenagem e Macrodrenagem que compreende Canalização de Cursos Hídricos, Barragens e Reservatórios de Amortecimento de Pico de Cheia.	83.409,00	41.704,50
9	Engenheiro Civil	Elaboração de Projetos Básicos ou Executivos de Sistemas Estruturais, contemplando: Fundações (rasas e profundas) e Superestrutura (elementos verticais, elementos horizontais e sistemas de contraventamento).	73.503,14	36.751,57
10	Engenheiro Civil ou Arquiteto	Experiência em fiscalização ou Supervisão de Acompanhamento de Obras com as informações em tempo real sobre todos os serviços e gestão de Projetos.	256.263,98	128.131,99
11	Engenheiro Civil ou Arquiteto	Experiência em elaboração de Projetos Básicos ou Executivos para obras de construção modular	10.299,00	5.149,50

7.37. Durante o período de vigência do contrato, será permitida a substituição dos profissionais indicados durante o processo licitatório ou o acréscimo de profissionais, desde que o novo profissional atenda aos requisitos mínimos exigidos em edital e que seja autorizada a substituição pelo Coordenador Interno do Projeto.

7.38. As certidões de registro no CREA emitidas via Internet somente serão aceitas se houver a possibilidade de confirmação de veracidade pelo mesmo meio (Internet), podendo a Comissão, se julgar necessário, efetuar a confirmação. Quando as certidões e/ou atestado apresentados não forem emitidos pelo contratante principal do projeto, deverá ser juntada à documentação uma declaração formal do contratante principal confirmando que o Empresa tenha participado da execução do serviço objeto do contrato.

7.39. Os atestados, certidões e ARTs apresentados devem estar assinados pelo responsável da empresa ou órgão emitente por meio de certificado digital ou se assinado de próprio punho com reconhecimento da assinatura feito em cartório. Este reconhecimento deverá ser feito em nome do CNPJ e não do CPF do representante que assina o documento.

7.40. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados.

7.41. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

7.42. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

7.43. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

7.44. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

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

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

7.46. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;
7.47. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;
7.48. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e
7.49. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
7.50. Os atestados ou certidões de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
7.51. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados e certidões, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
7.52. Os atestados ou certidões de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor, devidamente registradas no Conselho Profissional competente, quando aplicável.

8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 67.831.283,03 (sessenta e sete milhões, oitocentos e trinta e um mil, duzentos e oitenta e três reais e três centavos).
8.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):
9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou
9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9. DA PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO

9.1. Tendo em vista a natureza do objeto, veda-se a participação em consórcio. Tal vedação se justifica pelos seguintes fatores específicos do projeto:
9.1.1. Dificuldades de gestão contratual e fiscalização, especialmente em razão da necessidade de controle rigoroso da qualidade técnica das entregas, da compatibilização entre as disciplinas e da rastreabilidade das responsabilidades técnicas;
9.1.2. Potencial pulverização de responsabilidades entre os consorciados, dificultando a responsabilização objetiva em caso de falhas, inconsistências ou inadimplementos nos serviços contratados;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

9.1.3. Riscos de conflitos internos entre as empresas consorciadas, com impactos diretos no cumprimento de prazos, cronogramas e etapas contratuais;

9.1.4. Necessidade de uniformidade de procedimentos, padrões e práticas técnicas, que poderiam ser prejudicados caso houvesse múltiplas empresas participantes sob regime consorcial, impactando a padronização dos projetos e a rastreabilidade técnica.

10. DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES

Obrigações da contratante

10.1. São obrigações da Contratante:

10.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

10.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

10.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

10.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado; e

10.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

10.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Obrigações da contratada.

10.3. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes do termo de referência, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

10.3.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

10.3.2. A emissão da nota fiscal, deverá conter todas as informações provenientes da ordem de fornecimento/serviço, como o nome do órgão emissor e CNPJ.

10.3.3. A contratada deverá emitir a nota fiscal com os dados da conta bancária, na qual o pagamento deverá ser executado.

10.3.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

10.3.5. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

10.3.6. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

10.3.7. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

10.3.8. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

11. DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Aplicam-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Federal nº 11.462/2023.
11.2. No ato de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços, poderá haver a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original;
11.3. Na hipótese de exaurimento dos quantitativos originais antes do encerramento do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, será permitida sua renovação antecipada, observadas todas as condições exigidas para prorrogação.

12. ANEXOS

12.1. Anexo I – Estimativas individualizadas do órgão gerenciador e dos órgãos participantes.
12.2. Anexo II – Distribuição dos serviços de acordo com as tabelas referencias.
12.3. Anexo III – Áreas do CREA-ES
12.4. Anexo IV – Composição Analítica BDI
12.5. Anexo V - Composição dos Encargos Sociais – SINAPI/CAIXA.

13. ENCERRAMENTO

O presente Termo de Referência foi elaborado com base no Estudo Técnico Preliminar, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, Decreto nº 10.947/2022, bem como nas diretrizes do Tribunal de Contas da União (TCU) e da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.
As especificações constantes deste documento refletem as necessidades reais do CREA-ES, buscando garantir a adequação técnica, jurídica, econômica e ambiental da contratação pretendida.

Vitória/ES, _____de _____de 2025.

Eng. Ariana Alves Vieira
Superintendente – Crea-ES

Arq. Juliana Oliveira Ramos
Assessora Técnica de Arquitetura

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO I DO TR

Estimativas individualizadas do órgão gerenciador e dos órgãos participantes INSERIR QUADROS
ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES

CREA-ES:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	7.356,00	**1,66**	12.201,72
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	14,00	**1.157,73**	16.208,27
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	0,74	**37.078,17**	27.274,70
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	0,74	**1.845,28**	1.357,39
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	0,74	**2.782,50**	2.046,80
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	0,74	**4.597,12**	3.381,64
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	0,74	**22.134,78**	16.282,34
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	0,74	**13.784,90**	10.140,17
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	0,74	**13.784,90**	10.140,17
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	3,00	**7.462,61**	22.387,83
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	1,00	**5.105,04**	5.105,04
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	6,00	**1.769,76**	10.618,58
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	36,00	**1.089,09**	39.207,31
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	440,00	**172,68**	75.977,83
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	70,00	**1.458,64**	102.104,67
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	42,00	**2.976,75**	125.023,33
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	28,00	**2.017,83**	56.499,27
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	1,00	**29.217,97**	29.217,97
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	7.356,00	**98,57**	725.087,32
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	7.356,00	**25,34**	186.369,01
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	7.356,00	**18,19**	133.778,20
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	7.356,00	**7,58**	55.743,38

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
3.5	Projeto Estrutural	m²	7.356,00	**75,99**	558.994,85
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	7.356,00	**4,79**	35.201,85
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	25,00	**1.941,33**	48.533,20
3.8	Projeto de Climatização	m²	4.414,00	**9,42**	41.572,18
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	10,00	**1.848,39**	18.483,94
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	5,00	**4.221,45**	21.107,27
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	7.356,00	**3,39**	24.948,67
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	7.356,00	**19,29**	141.886,02
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	10,00	**7.467,98**	74.679,79
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**21.831,57**	21.831,57
3.15	Projeto "As Built"	A1	60,00	**1.848,39**	110.903,63
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	24,00	**4.147,31**	99.535,56
3.17	Maquete Virtual	cj	1,00	**61.304,56**	61.304,56
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	7.356,00	**87,09**	640.644,35
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	7.356,00	**5,85**	43.060,07
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	2.943,00	**220,59**	649.185,93
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	2.943,00	**42,84**	126.088,22
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	2.943,00	**67,31**	198.099,86
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	2.943,00	**33,66**	99.049,93
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	2.943,00	**164,22**	483.303,57
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	2.943,00	**22,64**	66.625,82
4.7	Projeto SPDA	A1	10,00	**1.911,77**	19.117,70
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	2.205,00	**9,27**	20.451,06
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	368,00	**22,64**	8.331,06
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	5,00	**4.049,04**	20.245,19
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	2.943,00	**22,64**	66.625,82
4.12	Projeto de CFTV	m²	2.943,00	**18,99**	55.901,69
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	6,00	**7.354,27**	44.125,65
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**21.499,17**	21.499,17
4.15	Projeto "As Built"	A1	40,00	**1.820,25**	72.810,04
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	15,00	**4.084,17**	61.262,55
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	2.943,00	**111,50**	328.129,79
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	2.943,00	**15,41**	45.343,46
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	4,00	**3.291,61**	13.166,43
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	2,00	**7.440,75**	14.881,51
5.3	Projeto "As Built"	A1	4,00	**1.841,66**	7.366,62
5.4	Orçamento e Memorial	m²	735,60	**13,25**	9.746,80
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	15,00	**1.463,57**	21.953,48
6.2	Projeto "As Built"	A1	15,00	**1.817,26**	27.258,97
6.3	Orçamento e Memorial	m²	3.678,00	**13,07**	48.088,59
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	4,00	**5.734,73**	22.938,93
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	2,00	**5.794,50**	11.589,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	1,00	**21.623,64**	21.623,64
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	100,00	**86,26**	8.626,19
7.5	Orçamento e Memorial	m²	100,00	**13,17**	1.317,20
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	7,00	**5.865,45**	41.058,16
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	920,00	**41,91**	38.554,80
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	5,00	**7.487,42**	37.437,11
8.4	Projeto "As Built"	A1	7,00	**1.853,21**	12.972,44
8.5	Orçamento e Memorial	m²	1.840,00	**13,33**	24.533,17
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	3,00	**7.389,23**	22.167,68
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	2,00	**7.364,51**	14.729,02
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**10.781,51**	10.781,51
9.4	Orçamento e Memorial	m²	1.471,00	**13,11**	19.291,24
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização | Gerenciamento de Obras Prediais	m²	7.356,91	**25,56**	188.047,65
10.2	Fiscalização | Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	2.207,07	**15,34**	33.848,53
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	735,69	**13,14**	9.664,16
11.2	Projeto Elétrico	m²	735,69	**4,79**	3.520,98
11.3	Projeto Hidráulico	m²	294,28	**11,32**	3.332,51
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	2,00	**4.101,58**	8.203,16
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.385,63**	14.771,25
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**10.812,42**	10.812,42
11.7	Projeto "As Built"	A1	7,00	**1.828,01**	12.796,08
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	735,69	**86,13**	63.365,72
11.9	Orçamento e Memorial	m²	735,69	**13,15**	9.675,77
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	8,00	**3.029,47**	24.235,74
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	5,00	**2.760,18**	13.800,92
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	2,00	**1.077,15**	2.154,31
12.4	Projeto de Subestações	unid	1,00	**12.669,27**	12.669,27
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	6,00	**2.165,76**	12.994,57
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00	**7.380,81**	29.523,26
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**21.576,75**	21.576,75
12.8	Projeto "As Built"	A1	12,00	**1.826,82**	21.921,84
12.9	Orçamento e Memorial	m	1.800,00	**13,14**	23.658,12
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	6,00	**8.884,84**	53.309,01
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	3,00	**7.478,82**	22.436,45
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	1.200,00	**17,45**	20.940,46
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00	**7.526,85**	30.107,40
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**11.019,17**	11.019,17
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	3,00	**4.180,01**	12.540,03
13.7	Orçamento e Memorial	m²	3.600,00	**13,40**	48.252,44
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	500,00	**37,32**	18.661,86
14.2	PCA	unid	1,00	**10.902,65**	10.902,65
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	4,00	**7.447,26**	29.789,04
14.4	Projeto "As Built"	A1	4,00	**1.843,27**	7.373,06
14.5	Orçamento e Memorial	m²	200,00	**13,26**	2.652,35
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	800,00	**17,36**	13.890,30
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.489,11**	14.978,22
15.3	PCA	unid	1,00	**10.963,91**	10.963,91
15.4	Orçamento e Memorial	m²	800,00	**13,34**	10.669,00
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	3,00	**6.350,35**	19.051,04
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	3,00	**7.485,56**	22.456,68
16.3	Orçamento e Memorial	m²	200,00	**13,33**	2.665,99
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	200,00	**42,76**	8.551,32
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.467,21**	14.934,41
17.3	PCA	unid	1,00	**10.931,85**	10.931,85
17.4	Orçamento e Memorial	m²	80,00	**13,30**	1.063,78
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	300,00	**37,25**	11.175,11
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.432,63**	14.865,25
18.3	PCA	unid	1,00	**10.881,22**	10.881,22
18.4	Orçamento e Memorial	m²	100,00	**13,24**	1.323,57
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	44,14	**321,02**	14.169,84
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00	**7.506,33**	30.025,33
19.3	PCA	unid	1,00	**21.943,69**	21.943,69
19.4	Orçamento e Memorial	m²	29,43	**13,37**	393,39
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	3,00	**4.031,47**	12.094,41
20.2	PCA	unid	1,00	**21.667,25**	21.667,25
20.3	Orçamento e Memorial	m²	47,92	**13,20**	632,47
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	5,00	**2.181,50**	10.907,52
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00	**1.966,06**	5.898,18
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	4,00	**2.181,50**	8.726,01
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	4,00	**2.436,07**	9.744,27
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00	**11.660,50**	58.302,52
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00	**5.830,25**	29.151,26
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00	**5.830,25**	29.151,26
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00	**7.442,49**	29.769,96
21.9	PCA	unid	1,00	**21.757,05**	21.757,05
21.10	Projeto "As Built"	A1	5,00	**1.842,09**	9.210,43

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
21.11	Orçamento e Memorial	m²	500,00	**13,25**	6.626,62
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	6,00	**2.081,17**	12.487,04
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00	**1.971,50**	5.914,49
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	4,00	**2.081,17**	8.324,69
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	5,00	**2.293,90**	11.469,48
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00	**12.271,35**	61.356,73
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00	**5.846,37**	29.231,85
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00	**5.846,37**	29.231,85
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.463,06**	14.926,13
22.9	PCA	unid	1,00	**21.817,20**	21.817,20
22.10	Projeto "As Built"	A1	4,00	**1.847,18**	7.388,71
22.11	Orçamento e Memorial	m²	22,14	**13,29**	294,24
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	5,00	**6.468,19**	32.340,97
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	1,00	**10.972,76**	10.972,76
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	1,00	**12.123,22**	12.123,22
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	1,00	**170.055,45**	170.055,45
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	3,00	**6.468,19**	19.404,58
23.6	Orçamento e Memorial	m²	74,00	**13,35**	987,68
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	1,00	**4.562,20**	4.562,20
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	1,00	**14.842,96**	14.842,96
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	1,00	**167.826,62**	167.826,62
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	1,00	**20.915,08**	20.915,08
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	1,00	**9.951,53**	9.951,53
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	200,00	**48,80**	9.760,61
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	220,00	**83,25**	18.315,83
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	4,00	**4.884,22**	19.536,88
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	1,00	**22.982,11**	22.982,11
26.2	Avaliação de Risco	unid	1,00	**11.235,70**	11.235,70
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	5,00	**4.902,85**	24.514,25
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	6,00	**2.605,63**	15.633,77
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	2,00	**7.442,06**	14.884,13
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	735,69	**21,84**	16.066,18
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	2,00	**2.427,69**	4.855,38
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	6,00	**1.403,88**	8.423,30
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	1,00	**2.016,50**	2.016,50
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	735,69	**22,82**	16.787,52

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	5,00	**2.895,62**	14.478,10
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	4,00	**4.618,69**	18.474,76
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	2,00	**2.026,16**	4.052,32

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	32.000,00	**1,66**	53.079,79
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	-	**1.157,73**	-
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	-	**37.078,17**	-
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	-	**1.845,28**	-
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	-	**2.782,50**	-
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	-	**4.597,12**	-
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	0,40	**22.134,78**	8.853,91
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	-	**13.784,90**	-
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	-	**13.784,90**	-
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	-	**7.462,61**	-
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	4,00	**5.105,04**	20.420,16
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	15,00	**1.769,76**	26.546,46
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	-	**1.089,09**	-
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	240,00	**172,68**	41.442,45
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	-	**1.458,64**	-
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	-	**2.976,75**	-
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	-	**2.017,83**	-
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	1,00	**29.217,97**	29.217,97
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	-	**98,57**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	-	**25,34**	-
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	-	**18,19**	-
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	-	**7,58**	-
3.5	Projeto Estrutural	m²	-	**75,99**	-
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	-	**4,79**	-
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	-	**1.941,33**	-
3.8	Projeto de Climatização	m²	-	**9,42**	-
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	-	**1.848,39**	-
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	-	**4.221,45**	-
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	-	**3,39**	-
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	-	**19,29**	-
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	-	**7.467,98**	-
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**21.831,57**	-
3.15	Projeto "As Built"	A1	-	**1.848,39**	-
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	-	**4.147,31**	-
3.17	Maquete Virtual	cj	-	**61.304,56**	-
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**87,09**	-
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	-	**5,85**	-
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	32.000,00	**220,59**	7.058.766,43
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	32.000,00	**42,84**	1.370.989,78
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	32.000,00	**67,31**	2.153.990,96
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	32.000,00	**33,66**	1.076.995,48
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	32.000,00	**164,22**	5.255.084,68
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	32.000,00	**22,64**	724.439,74
4.7	Projeto SPDA	A1	12,00	**1.911,77**	22.941,24
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	32.000,00	**9,27**	296.795,47
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	32.000,00	**22,64**	724.439,74
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	12,00	**4.049,04**	48.588,45
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	32.000,00	**22,64**	724.439,74
4.12	Projeto de CFTV	m²	32.000,00	**18,99**	607.833,51
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	-	**7.354,27**	-
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**21.499,17**	-
4.15	Projeto "As Built"	A1	-	**1.820,25**	-
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	12,00	**4.084,17**	49.010,04
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**111,50**	-
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	32.000,00	**15,41**	493.031,19
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	-	**3.291,61**	-
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	-	**7.440,75**	-
5.3	Projeto "As Built"	A1	-	**1.841,66**	-
5.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,25**	-
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	-	**1.463,57**	-
6.2	Projeto "As Built"	A1	-	**1.817,26**	-
6.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,07**	-
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	-	**5.734,73**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	-	**5.794,50**	-
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	-	**21.623,64**	-
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**86,26**	-
7.5	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,17**	-
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	-	**5.865,45**	-
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	-	**41,91**	-
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.487,42**	-
8.4	Projeto "As Built"	A1	-	**1.853,21**	-
8.5	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,33**	-
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	-	**7.389,23**	-
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	-	**7.364,51**	-
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**10.781,51**	-
9.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,11**	-
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização|Gerenciamento de Obras Prediais	m²	-	**25,56**	-
10.2	Fiscalização|Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	-	**15,34**	-
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	-	**13,14**	-
11.2	Projeto Elétrico	m²	-	**4,79**	-
11.3	Projeto Hidráulico	m²	-	**11,32**	-
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	-	**4.101,58**	-
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.385,63**	-
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**10.812,42**	-
11.7	Projeto "As Built"	A1	-	**1.828,01**	-
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**86,13**	-
11.9	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,15**	-
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	-	**3.029,47**	-
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	-	**2.760,18**	-
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	-	**1.077,15**	-
12.4	Projeto de Subestações	unid	-	**12.669,27**	-
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	-	**2.165,76**	-
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.380,81**	-
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**21.576,75**	-
12.8	Projeto "As Built"	A1	-	**1.826,82**	-
12.9	Orçamento e Memorial	m	-	**13,14**	-
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	-	**8.884,84**	-
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	-	**7.478,82**	-
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	-	**17,45**	-
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.526,85**	-
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**11.019,17**	-
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	-	**4.180,01**	-
13.7	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,40**	-
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	-	**37,32**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

14.2	PCA	unid	-	**10.902,65**	-
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	-	**7.447,26**	-
14.4	Projeto "As Built"	A1	-	**1.843,27**	-
14.5	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,26**	-
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	-	**17,36**	-
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.489,11**	-
15.3	PCA	unid	-	**10.963,91**	-
15.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,34**	-
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	-	**6.350,35**	-
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.485,56**	-
16.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,33**	-
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	-	**42,76**	-
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.467,21**	-
17.3	PCA	unid	-	**10.931,85**	-
17.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,30**	-
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	-	**37,25**	-
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.432,63**	-
18.3	PCA	unid	-	**10.881,22**	-
18.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,24**	-
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	-	**321,02**	-
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.506,33**	-
19.3	PCA	unid	-	**21.943,69**	-
19.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,37**	-
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	-	**4.031,47**	-
20.2	PCA	unid	-	**21.667,25**	-
20.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,20**	-
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	-	**2.181,50**	-
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	-	**1.966,06**	-
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	-	**2.181,50**	-
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	-	**2.436,07**	-
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	-	**11.660,50**	-
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	-	**5.830,25**	-
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	-	**5.830,25**	-
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.442,49**	-
21.9	PCA	unid	-	**21.757,05**	-
21.10	Projeto "As Built"	A1	-	**1.842,09**	-
21.11	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,25**	-
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	-	**2.081,17**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	-	**1.971,50**	-
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	-	**2.081,17**	-
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	-	**2.293,90**	-
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	-	**12.271,35**	-
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	-	**5.846,37**	-
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	-	**5.846,37**	-
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.463,06**	-
22.9	PCA	unid	-	**21.817,20**	-
22.10	Projeto "As Built"	A1	-	**1.847,18**	-
22.11	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,29**	-
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	-	**6.468,19**	-
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	-	**10.972,76**	-
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	-	**12.123,22**	-
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	-	**170.055,45**	-
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	-	**6.468,19**	-
23.6	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,35**	-
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	3,00	**4.562,20**	13.686,59
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	1,00	**14.842,96**	14.842,96
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	-	**167.826,62**	-
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	1,00	**20.915,08**	20.915,08
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	-	**9.951,53**	-
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	-	**48,80**	-
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	-	**83,25**	-
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	-	**4.884,22**	-
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	-	**22.982,11**	-
26.2	Avaliação de Risco	unid	-	**11.235,70**	-
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	-	**4.902,85**	-
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	-	**2.605,63**	-
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	-	**7.442,06**	-
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	-	**21,84**	-
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	-	**2.427,69**	-
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	-	**1.403,88**	-
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	-	**2.016,50**	-
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	-	**22,82**	-
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	-	**2.895,62**	-
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	-	**4.618,69**	-
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	-	**2.026,16**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	33.540,00	**1,66**	55.676,40
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	-	**1.157,73**	-
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	-	**37.078,17**	-
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	-	**1.845,28**	-
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	-	**2.782,50**	-
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	-	**4.597,12**	-
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	-	**22.134,78**	-
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	-	**13.784,90**	-
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	-	**13.784,90**	-
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	16,00	**7.462,61**	119.401,76
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	16,00	**5.105,04**	81.680,64
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	13,00	**1.769,76**	23.006,88
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	13,00	**1.089,09**	14.158,17
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	360,00	**172,68**	62.164,80
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	108,00	**1.458,64**	157.533,12
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	-	**2.976,75**	-
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	-	**2.017,83**	-
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	-	**29.217,97**	-
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	4.710,00	**98,57**	464.264,70
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	4.710,00	**25,34**	119.351,40
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	4.710,00	**18,19**	85.674,90
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	4.710,00	**7,58**	35.701,80
3.5	Projeto Estrutural	m²	4.710,00	**75,99**	357.912,90
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	4.710,00	**4,79**	22.560,90
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	7,00	**1.941,33**	13.589,31

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
3.8	Projeto de Climatização	m²	4.710,00	**9,42**	44.368,20
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	-	**1.848,39**	-
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	-	**4.221,45**	-
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	4.710,00	**3,39**	15.966,90
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	4.710,00	**19,29**	90.855,90
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	7,00	**7.467,98**	52.275,86
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	7,00	**21.831,57**	152.820,99
3.15	Projeto "As Built"	A1	60,00	**1.848,39**	110.903,40
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	7,00	**4.147,31**	29.031,17
3.17	Maquete Virtual	cj	7,00	**61.304,56**	429.131,92
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	25.000,00	**87,09**	2.177.250,00
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	46.710,00	**5,85**	273.253,50
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	700,00	**220,59**	154.413,00
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	700,00	**42,84**	29.988,00
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	700,00	**67,31**	47.117,00
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	700,00	**33,66**	23.562,00
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	700,00	**164,22**	114.954,00
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	700,00	**22,64**	15.848,00
4.7	Projeto SPDA	A1	1,00	**1.911,77**	1.911,77
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	700,00	**9,27**	6.489,00
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	-	**22,64**	-
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	1,00	**4.049,04**	4.049,04
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	700,00	**22,64**	15.848,00
4.12	Projeto de CFTV	m²	700,00	**18,99**	13.293,00
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	1,00	**7.354,27**	7.354,27
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00	**21.499,17**	21.499,17
4.15	Projeto "As Built"	A1	-	**1.820,25**	-
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	1,00	**4.084,17**	4.084,17
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**111,50**	-
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	700,00	**15,41**	10.787,00
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	11,00	**3.291,61**	36.207,71
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	11,00	**7.440,75**	81.848,25
5.3	Projeto "As Built"	A1	10,00	**1.841,66**	18.416,60
5.4	Orçamento e Memorial	m²	5.410,00	**13,25**	71.682,50
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	15,00	**1.463,57**	21.953,55
6.2	Projeto "As Built"	A1	3,00	**1.817,26**	5.451,78
6.3	Orçamento e Memorial	m²	10.000,00	**13,07**	130.700,00
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	4,00	**5.734,73**	22.938,92
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	4,00	**5.794,50**	23.178,00
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	4,00	**21.623,64**	86.494,56
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	850,00	**86,26**	73.321,00
7.5	Orçamento e Memorial	m²	1.000,00	**13,17**	13.170,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	2,00	**5.865,45**	11.730,90
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	1.000,00	**41,91**	41.910,00
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	1,00	**7.487,42**	7.487,42
8.4	Projeto "As Built"	A1	1,00	**1.853,21**	1.853,21
8.5	Orçamento e Memorial	m²	1.000,00	**13,33**	13.330,00
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	11,00	**7.389,23**	81.281,53
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	11,00	**7.364,51**	81.009,61
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	2,00	**10.781,51**	21.563,02
9.4	Orçamento e Memorial	m²	1.500,00	**13,11**	19.665,00
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização|Gerenciamento de Obras Prediais	m²	17.000,00	**25,56**	434.520,00
10.2	Fiscalização|Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	10.000,00	**15,34**	153.400,00
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	10.000,00	**13,14**	131.400,00
11.2	Projeto Elétrico	m²	10.000,00	**4,79**	47.900,00
11.3	Projeto Hidráulico	m²	10.000,00	**11,32**	113.200,00
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	10,00	**4.101,58**	41.015,80
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	10,00	**7.385,63**	73.856,30
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	10,00	**10.812,42**	108.124,20
11.7	Projeto "As Built"	A1	10,00	**1.828,01**	18.280,10
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**86,13**	-
11.9	Orçamento e Memorial	m²	10.000,00	**13,15**	131.500,00
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	10,00	**3.029,47**	30.294,70
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	5,00	**2.760,18**	13.800,90
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	10,00	**1.077,15**	10.771,50
12.4	Projeto de Subestações	unid	5,00	**12.669,27**	63.346,35
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	-	**2.165,76**	-
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	10,00	**7.380,81**	73.808,10
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**21.576,75**	-
12.8	Projeto "As Built"	A1	10,00	**1.826,82**	18.268,20
12.9	Orçamento e Memorial	m	10.000,00	**13,14**	131.400,00
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	10,00	**8.884,84**	88.848,40
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	5,00	**7.478,82**	37.394,10
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	10.000,00	**17,45**	174.500,00
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	10,00	**7.526,85**	75.268,50
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	5,00	**11.019,17**	55.095,85
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	10,00	**4.180,01**	41.800,10
13.7	Orçamento e Memorial	m²	10.000,00	**13,40**	134.000,00
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	5.000,00	**37,32**	186.600,00
14.2	PCA	unid	5,00	**10.902,65**	54.513,25
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	5,00	**7.447,26**	37.236,30

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
14.4	Projeto "As Built"	A1	-	**1.843,27**	-
14.5	Orçamento e Memorial	m²	5.000,00	**13,26**	66.300,00
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	10.000,00	**17,36**	173.600,00
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.489,11**	-
15.3	PCA	unid	-	**10.963,91**	-
15.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,34**	-
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	-	**6.350,35**	-
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.485,56**	-
16.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,33**	-
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	-	**42,76**	-
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.467,21**	-
17.3	PCA	unid	-	**10.931,85**	-
17.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,30**	-
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	-	**37,25**	-
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.432,63**	-
18.3	PCA	unid	-	**10.881,22**	-
18.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,24**	-
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	-	**321,02**	-
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.506,33**	-
19.3	PCA	unid	-	**21.943,69**	-
19.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,37**	-
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	-	**4.031,47**	-
20.2	PCA	unid	-	**21.667,25**	-
20.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,20**	-
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	-	**2.181,50**	-
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	-	**1.966,06**	-
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	-	**2.181,50**	-
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	-	**2.436,07**	-
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	-	**11.660,50**	-
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	-	**5.830,25**	-
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	-	**5.830,25**	-
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.442,49**	-
21.9	PCA	unid	-	**21.757,05**	-
21.10	Projeto "As Built"	A1	-	**1.842,09**	-
21.11	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,25**	-
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	-	**2.081,17**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	-	**1.971,50**	-
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	-	**2.081,17**	-
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	-	**2.293,90**	-
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	-	**12.271,35**	-
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	-	**5.846,37**	-
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	-	**5.846,37**	-
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.463,06**	-
22.9	PCA	unid	-	**21.817,20**	-
22.10	Projeto "As Built"	A1	-	**1.847,18**	-
22.11	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,29**	-
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	-	**6.468,19**	-
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	-	**10.972,76**	-
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	-	**12.123,22**	-
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	-	**170.055,45**	-
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	-	**6.468,19**	-
23.6	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,35**	-
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	-	**4.562,20**	-
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	-	**14.842,96**	-
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	-	**167.826,62**	-
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	-	**20.915,08**	-
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	-	**9.951,53**	-
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	-	**48,80**	-
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	-	**83,25**	-
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	-	**4.884,22**	-
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	-	**22.982,11**	-
26.2	Avaliação de Risco	unid	-	**11.235,70**	-
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	-	**4.902,85**	-
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	10,00	**2.605,63**	26.056,30
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	5,00	**7.442,06**	37.210,30
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	5.500,00	**21,84**	120.120,00
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	5,00	**2.427,69**	12.138,45
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	5,00	**1.403,88**	7.019,40
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	5,00	**2.016,50**	10.082,50
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	5.500,00	**22,82**	125.510,00
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	10,00	**2.895,62**	28.956,20
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	5,00	**4.618,69**	23.093,45
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	5,00	**2.026,16**	10.130,80

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR-ES

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	450.000,00	**1,66**	747.000,00
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	50,00	**1.157,73**	57.886,50
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	70,00	**37.078,17**	2.595.471,90
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	70,00	**1.845,28**	129.169,60
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	70,00	**2.782,50**	194.775,00
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	70,00	**4.597,12**	321.798,40
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	70,00	**22.134,78**	1.549.434,60
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	-	**13.784,90**	-
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	-	**13.784,90**	-
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	50,00	**7.462,61**	373.130,50
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	30,00	**5.105,04**	153.151,20
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	20,00	**1.769,76**	35.395,20
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	20,00	**1.089,09**	21.781,80
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	5.940,00	**172,68**	1.025.719,20
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	600,00	**1.458,64**	875.184,00
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	200,00	**2.976,75**	595.350,00
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	-	**2.017,83**	-
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	2,00	**29.217,97**	58.435,94
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	20.000,00	**98,57**	1.971.400,00
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	29.700,00	**25,34**	752.598,00
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	26.200,00	**18,19**	476.578,00
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	54.700,00	**7,58**	414.626,00
3.5	Projeto Estrutural	m²	25.000,00	**75,99**	1.899.750,00
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	26.200,00	**4,79**	125.498,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	20,00	**1.941,33**	38.826,60
3.8	Projeto de Climatização	m²	10.500,00	**9,42**	98.910,00
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	20,00	**1.848,39**	36.967,80
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	20,00	**4.221,45**	84.429,00
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	10.500,00	**3,39**	35.595,00
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	10.500,00	**19,29**	202.545,00
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	40,00	**7.467,98**	298.719,20
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	3,00	**21.831,57**	65.494,71
3.15	Projeto "As Built"	A1	120,00	**1.848,39**	221.806,80
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	20,00	**4.147,31**	82.946,20
3.17	Maquete Virtual	cj	4,00	**61.304,56**	245.218,24
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	5.250,00	**87,09**	457.222,50
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	29.700,00	**5,85**	173.745,00
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	-	**220,59**	-
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	-	**42,84**	-
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	-	**67,31**	-
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	-	**33,66**	-
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	-	**164,22**	-
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	-	**22,64**	-
4.7	Projeto SPDA	A1	-	**1.911,77**	-
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	-	**9,27**	-
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	-	**22,64**	-
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	-	**4.049,04**	-
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	-	**22,64**	-
4.12	Projeto de CFTV	m²	-	**18,99**	-
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	-	**7.354,27**	-
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**21.499,17**	-
4.15	Projeto "As Built"	A1	-	**1.820,25**	-
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	-	**4.084,17**	-
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	-	**111,50**	-
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	-	**15,41**	-
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	-	**3.291,61**	-
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	-	**7.440,75**	-
5.3	Projeto "As Built"	A1	-	**1.841,66**	-
5.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,25**	-
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	-	**1.463,57**	-
6.2	Projeto "As Built"	A1	-	**1.817,26**	-
6.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,07**	-
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	50,00	**5.734,73**	286.736,50
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	90,00	**5.794,50**	521.505,00
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	1,00	**21.623,64**	21.623,64
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	3.000,00	**86,26**	258.780,00
7.5	Orçamento e Memorial	m²	3.000,00	**13,17**	39.510,00
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	110,00	**5.865,45**	645.199,50
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	1.000,00	**41,91**	41.910,00
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	10,00	**7.487,42**	74.874,20
8.4	Projeto "As Built"	A1	110,00	**1.853,21**	203.853,10
8.5	Orçamento e Memorial	m²	1.000,00	**13,33**	13.330,00
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	40,00	**7.389,23**	295.569,20
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	15,00	**7.364,51**	110.467,65
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	3,00	**10.781,51**	32.344,53
9.4	Orçamento e Memorial	m²	20.000,00	**13,11**	262.200,00
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização|Gerenciamento de Obras Prediais	m²	54.700,00	**25,56**	1.398.132,00
10.2	Fiscalização|Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	165.000,00	**15,34**	2.531.100,00
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	25.000,00	**13,14**	328.500,00
11.2	Projeto Elétrico	m²	25.000,00	**4,79**	119.750,00
11.3	Projeto Hidráulico	m²	25.000,00	**11,32**	283.000,00
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	30,00	**4.101,58**	123.047,40
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	20,00	**7.385,63**	147.712,60
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	2,00	**10.812,42**	21.624,84
11.7	Projeto "As Built"	A1	40,00	**1.828,01**	73.120,40
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	1.000,00	**86,13**	86.130,00
11.9	Orçamento e Memorial	m²	18.500,00	**13,15**	243.275,00
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	15,00	**3.029,47**	45.442,05
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	15,00	**2.760,18**	41.402,70
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	-	**1.077,15**	-
12.4	Projeto de Subestações	unid	2,00	**12.669,27**	25.338,54
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	8,00	**2.165,76**	17.326,08
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	8,00	**7.380,81**	59.046,48
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	-	**21.576,75**	-
12.8	Projeto "As Built"	A1	-	**1.826,82**	-
12.9	Orçamento e Memorial	m	1.000,00	**13,14**	13.140,00
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	160,00	**8.884,84**	1.421.574,40
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	40,00	**7.478,82**	299.152,80
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	20.000,00	**17,45**	349.000,00
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	40,00	**7.526,85**	301.074,00
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	5,00	**11.019,17**	55.095,85
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	20,00	**4.180,01**	83.600,20
13.7	Orçamento e Memorial	m²	10.000,00	**13,40**	134.000,00
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	20.000,00	**37,32**	746.400,00
14.2	PCA	unid	-	**10.902,65**	-
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	-	**7.447,26**	-
14.4	Projeto "As Built"	A1	-	**1.843,27**	-
14.5	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,26**	-
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	20.000,00	**17,36**	347.200,00
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	10,00	**7.489,11**	74.891,10
15.3	PCA	unid	1,00	**10.963,91**	10.963,91
15.4	Orçamento e Memorial	m²	5.000,00	**13,34**	66.700,00
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	-	**6.350,35**	-
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.485,56**	-
16.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,33**	-
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	-	**42,76**	-
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.467,21**	-
17.3	PCA	unid	-	**10.931,85**	-
17.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,30**	-
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	-	**37,25**	-
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.432,63**	-
18.3	PCA	unid	-	**10.881,22**	-
18.4	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,24**	-
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	750,00	**321,02**	240.765,00
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00	**7.506,33**	15.012,66
19.3	PCA	unid	1,00	**21.943,69**	21.943,69
19.4	Orçamento e Memorial	m²	750,00	**13,37**	10.027,50
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	-	**4.031,47**	-
20.2	PCA	unid	-	**21.667,25**	-
20.3	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,20**	-
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	-	**2.181,50**	-
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	-	**1.966,06**	-
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	-	**2.181,50**	-
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	-	**2.436,07**	-
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	-	**11.660,50**	-
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	-	**5.830,25**	-
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	-	**5.830,25**	-
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.442,49**	-
21.9	PCA	unid	-	**21.757,05**	-
21.10	Projeto "As Built"	A1	-	**1.842,09**	-
21.11	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,25**	-
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	-	**2.081,17**	-
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	-	**1.971,50**	-
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	-	**2.081,17**	-
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	-	**2.293,90**	-
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	-	**12.271,35**	-
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	-	**5.846,37**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	-	**5.846,37**	-
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	-	**7.463,06**	-
22.9	PCA	unid	-	**21.817,20**	-
22.10	Projeto "As Built"	A1	-	**1.847,18**	-
22.11	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,29**	-
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	-	**6.468,19**	-
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	-	**10.972,76**	-
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	-	**12.123,22**	-
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	-	**170.055,45**	-
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	-	**6.468,19**	-
23.6	Orçamento e Memorial	m²	-	**13,35**	-
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	-	**4.562,20**	-
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	-	**14.842,96**	-
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	-	**167.826,62**	-
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	-	**20.915,08**	-
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	-	**9.951,53**	-
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	-	**48,80**	-
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	-	**83,25**	-
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	-	**4.884,22**	-
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	-	**22.982,11**	-
26.2	Avaliação de Risco	unid	-	**11.235,70**	-
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	-	**4.902,85**	-
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	-	**2.605,63**	-
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	-	**7.442,06**	-
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	-	**21,84**	-
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	-	**2.427,69**	-
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	-	**1.403,88**	-
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	-	**2.016,50**	-
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	-	**22,82**	-
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	-	**2.895,62**	-
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	-	**4.618,69**	-
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	-	**2.026,16**	-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO II

Distribuição dos serviços de acordo com as tabelas referencias

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
1		**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**			
1.1		**Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,0135**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0033	24,27
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0024	17,65
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0078	57,38
SIURB	94264	nível com precisão de 0,7 mm/km	h	0,0004	2,94
SIURB	94286	teodolito com precisão de 10 segundos	h	0,0025	18,39
SIURB	94298	van, teto alto 50% em operação	h	0,0020	14,71
Observações:					
1) - Composição elaborada tendo como referencia a CPU 01-010-000 da Tabela de custos da SIURB/INF - SP					
1.2		**Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados**	**und**		**14,00**
		Produtividade	**h/und**	**4,125**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	4,1250	57,75
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	56,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SIEC	9159	GPS Geodésico RTK com receptor de dupla frequencia (L1/L2)	hprod	4,0000	56,00
SIEC	2706	Marco de concreto para referência topográfica	unid	1,0000	14,00
SIEC	12961	Plaqueta em aço inóx escovado, gravado em baixo relevo com furo, diâmetro de 55mm, espessura de 0,4mm, personalizada padrão INCRA, para marco topográfico e georreferenciamento	unid	1,0000	14,00
1.3		**Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm**	**ha**		**0,74**
		Produtividade	**h/ha**	**70,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	70,5000	51,86
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	61,6000	45,31
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	142,4000	104,75
DER-ROD	42888	Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista	mês	0,4000	0,29
DER-ROD	10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	mês	0,4000	0,29
DER-ROD	11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	mês	0,1000	0,07
DER-ROD	40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	m³	0,1000	0,07

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		Excl. Operador			
1.4		**Produção de ortofotocartas georreferenciadas**	**ha**		**0,74**
		Produtividade	**h/ha**	**14,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	4,0000	2,94
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,0000	4,41
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	2,94
Pesquisa	-	Locação de VANT - Veículo Aéreo Não Tripulado (Drone DJI Matrice 200 Ou Similar), Excl. Operador	dia	0,1250	0,09
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	2,0000	1,47
1.5		**Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado**	**ha**		**0,74**
		Produtividade	**h/ha**	**20,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,0000	4,41
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	10,0000	7,36
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	2,94
Pesquisa	-	Locação de VANT - Veículo Aéreo Não Tripulado (Drone DJI Matrice 200 Ou Similar), Excl. Operador	dia	0,1250	0,09
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	4,0000	2,94
1.6		**Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000**	**ha**		**0,74**
		Produtividade	**h/ha**	**36,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	12,0000	8,83
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	20,0000	14,71
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	2,94
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	4,0000	2,94
1.7		**Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral**	**ha**		**0,74**
		Produtividade	**h/ha**	**135,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	35,0000	25,75
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	100,0000	73,56
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	60,0000	44,14
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	20,0000	14,71
1.8		**Regularização Fundiária Urbana**	**ha**		**0,74**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		Produtividade	**h/ha**	**60,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	27,0000	19,86
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	33,0000	24,27
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	72,0000	52,96
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	2,0000	1,47
1.9		**Regularização Fundiária Rural**	**ha**		**0,74**
		Produtividade	**h/ha**	**60,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	27,0000	19,86
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	33,0000	24,27
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	72,0000	52,96
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	2,0000	1,47
1.10		**Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento**	**unid**		**3,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	102,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	27,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	30,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	3,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	3,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,30
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	6,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	6,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	30,00
1.11		**Redação técnica de Memoriais Descritivos completos**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**32,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	28,0000	28,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	4,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
1.12		**Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro**	**A1**		**6,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		- Terraplenagem) - Planta			
		Produtividade	**h/A1**	**6,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,0000	36,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	24,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	24,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	24,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	60,00
1.13		**Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções**	**A1**		**36,00**
		Produtividade	**h/A1**	**4,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	2,0000	72,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	144,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	144,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	36,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	36,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	3,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	72,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	144,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	360,00
2		**Estudos Preliminares e Investigações Técnicas**			
2.1		**Investigação geotécnica com sondagem SPT**	**m**		**440,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		Produtividade	**h/m**	**0,450**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0500	22,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,4000	176,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,8000	352,00
SIURB	94298	Van, teto alto 50% em operação	h	0,5000	220,00
SIURB	94284	Materiais e equipamentos para sondagem (Sonda hidráulica)	H	0,0500	22,00
2.2		**Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)**	**m**		**70,00**
		Produtividade	**h/m**	**0,700**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,7000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,9500	346,50
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	5,6000	392,00
SIEC	94284	Materiais e equipamentos para sondagem (Sonda hidráulica)	H	0,1500	10,50
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	2,9240	204,68
2.3		**Sondagens rotativas em substratos rochosos**	**m**		**42,00**
		Produtividade	**h/m**	**28,161**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	1,0299	43,26
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,1113	46,67
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	26,0200	1.092,84
SCO-RJ	MAT047350	Diamante de 1a qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	H	0,7040	29,57
SCO-RJ	IEQ006950	Coroa ou base de implantacao de diamante, matriz dura, diametro externo com manufatura: BWG 60mm	H	0,1540	6,47
SCO-RJ	IEQ002850	Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	un	0,0005	0,02
SCO-RJ	IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l	9,4885	398,52
SCO-RJ	IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un	0,0005	0,02
SCO-RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0,0300	1,26
2.4		**Sondagens rotativas em camadas de cascalho**	**m**		**28,00**
		Produtividade	**h/m**	**18,929**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,7864	22,02
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,7864	22,02
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	17,3560	485,97
SCO-RJ	MAT047350	Diamante de 1a qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	H	0,6400	17,92

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SCO-RJ	IEQ006950	Coroa ou base de implantacao de diamante, matriz dura, diametro externo com manufatura: BWG 60mm	H	0,1400	3,92

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SCO-RJ	IEQ002850	Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	un	0,0003	0,01
SCO-RJ	IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l	4,5089	126,25
SCO-RJ	IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un	0,0003	0,01
SCO-RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0,0300	0,84
2.5		**Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**129,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	129,0000	129,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	15,0000	15,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	74,0000	74,00
3		**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (galpões, prédios administrativos e similares)**			
3.1		**Projeto de Arquitetura**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,282**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,2819	2.074,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1583	1.164,33
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,2889	2.124,94
3.2		**Projeto das Instalações Elétricas**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,039**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0388	285,68
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1523	1.120,63
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0448	329,56
3.3		**Projeto das Instalações Hidráulicas**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,053**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0534	392,99
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0356	262,08
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0472	346,99
3.4		**Projeto de Drenagem Predial**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,022**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0221	162,31
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0150	110,07
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0198	145,92
3.5		**Projeto Estrutural**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,210**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,2100	1.544,76
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0692	509,04
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0731	537,72
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,2190	1.611,11
3.6		**Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,013**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0127	93,09
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0098	72,44
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0140	102,69
3.7		**Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)**	**A1**		**25,00**
		Produtividade	**h/A1**	**16,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,0000	150,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,0000	150,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	100,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	25,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	25,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	2,50

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	50,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	100,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	250,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
3.8		**Projeto de Climatização**	**m²**		**4.414,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,029**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0290	128,01
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0300	132,42
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0150	66,21
3.9		**Projeto para Instalação de Redes de Gases**	**A1**		**10,00**
		Produtividade	**h/A1**	**14,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,5000	65,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	40,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	10,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	10,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	20,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	20,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	100,00
3.10		**Projeto Acústico e de Sonorização**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**32,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	14,5000	72,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	10,0000	50,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	8,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	10,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	2,0000	20,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,2000	2,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	4,0000	40,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura:	unid	6,0000	60,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)			
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	20,0000	200,00
3.11		**Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,009**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0090	65,89
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0071	52,29
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0098	72,27
3.12		**Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,050**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0500	367,80
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0383	281,73
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0585	430,53
3.13		**Projeto Técnico de Detalhamento**	**unid**		**10,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	340,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	90,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	100,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	10,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	10,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	1,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	20,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	20,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	100,00
3.14		**Plano de Controle Ambiental (PCA)**	**unid**		**1,00**

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
3.15		**Projeto "As Built"**	**A1**		**60,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	480,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	240,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	60,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	60,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	6,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	120,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	120,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	600,00
3.16		**Projeto para Acessibilidade**	**A1**		**24,00**
		Produtividade	**h/A1**	**33,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	15,0000	360,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	192,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	240,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	24,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato:	unid	1,0000	24,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		a1)			
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	2,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	48,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	48,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	240,00
3.17		**Maquete Virtual**	**cj**		**1,00**
		Produtividade	**h/cj**	**376,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	344,0000	344,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	32,0000	32,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
3.18		**Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,537**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,4857	3.572,91
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0257	189,15
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0257	189,15
3.19		**Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo**	**m²**		**7.356,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,041**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0275	202,29
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0138	101,15
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
4		**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (auditórios com acústica especializada, unidades de saúde e similares)**			
4.1		**Projeto Arquitetônico Completo**	**m²**		**2.943,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		Produtividade	**h/m²**	**0,382**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,3824	1.125,52
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,7038	2.071,24
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,7708	2.268,54
4.2		**Projeto das Instalações Elétricas**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,092**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0920	270,76
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1200	353,16
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,1373	404,01
4.3		**Projeto das Instalações Hidráulicas**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,180**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,1800	529,74
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1380	406,13
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,2022	594,96
4.4		**Projeto para Drenagem Predial**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,090**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0900	264,87
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0690	203,07
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,1011	297,48
4.5		**Projeto Estrutural Completo**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,294**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,2936	864,04
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1063	312,90
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,1029	302,96
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,7708	2.268,54

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

4.6		**Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,060**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0600	176,58
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0460	135,38
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0690	203,01
4.7		**Projeto SPDA**	**A1**		**10,00**
		Produtividade	**h/A1**	**16,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,0000	60,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura:	unid	1,0000	10,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)			
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	10,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	20,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	40,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	100,00
4.8		**Projeto de Ar Condicionado**	**m²**		**2.205,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,029**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0290	63,95
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0300	66,15
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0150	33,08
4.9		**Projeto de Instalação de Redes de Gases**	**m²**		**368,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,060**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0600	22,08
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0460	16,93
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0690	25,38
4.10		**Projeto de Sonorização e Acústica**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**32,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	14,5000	72,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	10,0000	50,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	8,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,2000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura:	unid	4,0000	20,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)			
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	6,0000	30,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	20,0000	100,00
4.11		**Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,060**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0600	176,58
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0460	135,38
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0690	203,01
4.12		**Projeto de CFTV**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,050**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0500	147,15
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0383	112,72
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0585	172,25
4.13		**Projeto de Detalhamento**	**unid**		**6,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	204,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	54,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	60,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	60,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
4.14		**Plano de Controle Ambiental (PCA)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
4.15		**Projeto "As Built"**	**A1**		**40,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	320,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	40,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	160,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	40,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	40,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	4,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	80,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	80,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	400,00
4.16		**Projeto de Acessibilidade**	**A1**		**15,00**
		Produtividade	**h/A1**	**33,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	15,0000	225,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	120,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	150,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão:	unid	1,0000	15,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		preto/branco)			
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	15,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	1,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	30,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	30,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	150,00
4.17		**Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,698**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,6314	1.858,29
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0334	98,38
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0334	98,38
4.18		**Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo**	**m²**		**2.943,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,110**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0735	216,31
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0368	108,16

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
5		**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**			**735,60**
5.1		**Projeto Estrutural em Aço**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**28,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	10,0000	40,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	12,0000	48,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,0000	24,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	16,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão:	unid	10,0000	40,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)			
5.2		**Projeto de Detalhamento Construtivo**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
5.3		**Projeto "As Built"**	**A1**		**4,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	32,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	4,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	16,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
5.4		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**735,60**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	45,96
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	22,98
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
6			**PROJETOS MOBILIÁRIOS**		**3.678,00**
6.1		**Projeto Mobiliário e Espaços Internos**	**A1**		**15,00**
		Produtividade	**h/A1**	**12,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	4,0000	60,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	60,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	40,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,5000	20,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	80,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	3,0000	120,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	400,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

6.2		**Projeto "As Built"**	**A1**		**15,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	120,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	15,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	60,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	15,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	15,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	1,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	30,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	30,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	150,00
6.3		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**3.678,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	229,78

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	114,89
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
7		**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**	**m²**		**400,00**
7.1		**Projeto Arquitetônico**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	100,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	9,0000	36,00
7.2		**Projeto Estrutural (concreto armado)**	**A1**		**2,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	50,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	15,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	3,0000	6,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
7.3		**PCA (Plano de Controle Ambiental)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de	unid	10,0000	10,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		formato: a4)			
7.4		**Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração**	**m²**		**100,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,537**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,4857	48,57
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0257	2,57
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0257	2,57
7.5		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**100,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	6,25
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	3,12
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
8		**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**			**1.840,00**
8.1		**Projeto Estrutural Completo**	**A1**		**7,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	175,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	15,0000	105,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	3,0000	21,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	7,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	7,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,70
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	14,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	14,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	70,00
8.2		**Ensaios e Testes Geotécnicos**	**m²**		**920,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,618**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,1818	167,27
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0364	33,45
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0909	83,64
8.3		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**5,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	170,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	45,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	50,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
8.4		**Projeto "As Built"**	**A1**		**7,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	56,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	7,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	28,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	7,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	7,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,70
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	14,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	14,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	70,00
8.5		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**1.840,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	114,95
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	57,48
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
9		**CALÇADAS E PASSEIOS**			**1.471,00**
9.1		**Projeto Técnico para Execução de Calçadas**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**38,372**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	19,7921	59,38
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0882	27,26
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	9,4921	28,48
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	19,7921	59,38
9.2		**Projeto de Detalhamento**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
9.3		**Plano de Controle Ambiental (PCA)**	**m²**		**1,00**
		Produtividade	**h/m²**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
9.4		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**1.471,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	91,90
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	45,95
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
10		**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**			**7.356,91**
10.1		**Fiscalização de Obras Prediais**	**m²**		**7.356,91**
		Produtividade	**h/m²**	**0,180**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,1200	882,83
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0200	147,14
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0400	294,28
10.2		**Fiscalização de Obras de Infraestrutura Urbana**	**m²**		**2.207,07**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		Produtividade	**h/m²**	**0,200**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0600	132,42
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0400	88,28
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0200	44,14
11		**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (jardins, praças, monumentos, etc.)**			**735,69**
11.1		**Projeto Arquitetônico Paisagístico**	**m²**		**735,69**
		Produtividade	**h/m²**	**0,132**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0245	18,02
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0220	16,19
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0850	62,53
11.2		**Projeto Elétrico**	**m²**		**735,69**
		Produtividade	**h/m²**	**0,017**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0165	12,14
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0102	7,50
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0090	6,65
11.3		**Projeto Hidráulico**	**m²**		**294,28**
		Produtividade	**h/m²**	**0,030**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0300	8,83
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0230	6,77
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0341	10,05
11.4		**Projeto de Acessibilidade**	**A1**		**2,00**
		Produtividade	**h/A1**	**33,000**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	15,0000	30,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	16,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
11.5		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
11.6		**Plano de Controle Ambiental (PCA)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
11.7		**Projeto "As Built"**	**A1**		**7,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	56,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	7,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	28,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	7,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	7,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,70
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	14,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	14,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	70,00
11.8		**Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração**	**m²**		**735,69**
		Produtividade	**h/m²**	**0,537**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,4857	357,34
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0257	18,92
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0257	18,92
11.9		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**735,69**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	45,96
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	22,98
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
12		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**			
12.1		**Projeto de Iluminação**	**A1**		**8,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		Produtividade	**h/A1**	**26,400**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,8000	70,40
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,8000	70,40
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	8,8000	70,40
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	8,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	8,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,80
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	16,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	32,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	80,00
12.2		**Projeto de Rede de Distribuição Elétrica**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**24,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	40,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	40,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	8,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	20,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
12.3		**Projeto Luminotécnico**	**A1**		**2,00**
		Produtividade	**h/A1**	**0,300**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	4,0000	8,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	2,0000	4,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura:	unid	1,0000	2,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)			
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
12.4		**Projeto de Subestações**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**40,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	40,0000	40,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	20,0000	20,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	40,0000	40,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	7,0000	7,00
12.5		**Projeto de Energia Fotovoltaica**	**A1**		**6,00**
		Produtividade	**h/A1**	**19,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	5,5000	33,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	48,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,0000	36,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	20,0000	120,00
12.6		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**4,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	136,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
12.7		**Plano de Controle Ambiental (PCA)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
12.8		**Projeto "As Built"**	**A1**		**12,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	96,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	12,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	48,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	12,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	12,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	1,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	24,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	24,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	120,00
12.9		**Orçamento e Memorial**	**m**		**1.800,00**
		Produtividade	**h/m**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	112,46
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	56,23
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
13		**PAVIMENTAÇÃO**	**m²**		**3.600,00**
13.1		**Projeto de Pavimentação**	**A1**		**6,00**
		Produtividade	**h/A1**	**45,144**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	23,2848	139,71
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	10,6920	64,15
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	11,1672	67,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	23,2848	139,71
13.2		**Projeto de Recapeamento**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**38,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	19,6000	58,80
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	27,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	9,4000	28,20
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	19,6000	58,80
13.3		**Projeto de Sinalização Viária**	**m²**		**1.200,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,196**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0067	8,08
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1532	183,88
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0364	43,65

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0002	0,22
13.4		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**4,00**

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	136,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
13.5		**Plano de Controle Ambiental (PCA)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
13.6		**Projeto de Acessibilidade**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**33,000**	

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	15,0000	45,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	24,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	30,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	3,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato:	unid	1,0000	3,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		a1)			
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,30
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	6,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	6,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	30,00
13.7		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**3.600,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	224,91
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	112,46
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
14		**DRENAGEM PLUVIAL**	**m**		**500,00**
14.1		**Projeto de Drenagem Urbana**	**m**		**500,00**
		Produtividade	**h/m**	**0,312**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0920	46,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1200	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,1000	50,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0236	11,80
14.2		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
14.3		**Projeto Técnico Detalhado**	**m**		**4,00**
		Produtividade	**h/m**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	136,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
14.4		**Projeto "As Built"**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	32,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	4,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	16,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
14.5		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**200,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	12,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	6,25
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
15		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**			**800,00**
15.1		**Projeto de Sinalização de Vias**	**m²**		**800,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,196**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0067	5,39
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1532	122,59
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0364	29,10
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0002	0,15
15.2		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
15.3		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
15.4		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**800,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	49,98
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	24,99
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
16		**VALA TÉCNICA**	**m**		**800,00**
16.1		**Projeto de Sinalização de Vias**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**29,700**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	13,5000	40,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	7,2000	21,60
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	9,0000	27,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	20,7000	62,10
16.2		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**3,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	102,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	27,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	30,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	3,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	3,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,30

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	6,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	6,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	30,00
16.3		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**200,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	12,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	6,25
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
17		**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**			**200,00**

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
17.1		**Projeto Estrutural**	**m**		**200,00**
		Produtividade	**h/m**	**0,330**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,1300	26,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1000	20,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,1000	20,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0280	5,60
17.2		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

17.3		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de	unid	10,0000	10,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		formato: a4)			
17.4		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**80,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	5,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	2,50
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
18		**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**			**300,00**
18.1		**Projeto Estrutural**	**m**		**300,00**
		Produtividade	**h/m**	**0,312**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0920	27,60
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,1200	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,1000	30,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0236	7,08
18.2		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
18.3		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor:	unid	1,0000	1,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados			
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
18.4		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**100,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	6,25
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	3,12
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
19		**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**			**44,14**
19.1		**Projeto Estrutural**	**m²**		**44,14**
		Produtividade	**h/m²**	**9,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,7900	34,87
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,4800	21,19
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,5000	22,07
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,7900	34,87

19.2		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**4,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	136,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
19.3		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
19.4		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**29,43**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	1,84
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	0,92
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

20		**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**	**m²**		**90,00**
20.1		**Projeto de Estradas Vicinais**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**26,600**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	13,7200	41,16
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,3000	18,90
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,5800	19,74
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	4,9000	14,70
20.2		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão:	unid	1,0000	1,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		colorida)			
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
20.3		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**47,92**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	2,99
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	1,50
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
21		**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**m**		**500,00**
21.1		**Projeto Completo para Abastecimento de Água**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**18,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,5000	32,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,0000	30,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
21.2		**Projeto para Ligações Domiciliares**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**12,950**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	4,5500	13,65
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,2000	12,60
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,2000	12,60
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	24,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	24,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores	unid	0,1000	2,40

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		referenciais aproximados			
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	48,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	48,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	240,00
21.3		**Projeto de Rede de Distribuição**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**18,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,5000	26,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,0000	24,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,0000	24,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
21.4		**Projeto de Adução / Linhas de Recalque**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**20,600**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	7,4000	29,60
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,6000	26,40
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,6000	26,40
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão:	unid	2,0000	8,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		preto/branco)			
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
21.5		**Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**86,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	50,0000	250,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	18,0000	90,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	18,0000	90,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,2000	1,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	4,0000	20,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	20,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	20,0000	100,00
21.6		**Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	125,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	15,0000	75,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	3,0000	15,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de	unid	10,0000	50,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		formato: a4)			
21.7		**Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	125,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	45,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	9,0000	45,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
21.8		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**4,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	136,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
21.9		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

21.10		**Projeto "As Built"**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	40,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	5,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
21.11		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**500,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	31,24
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	15,62
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
22		**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**	**m**		**500,00**
22.1		**Projeto Completo de Esgotamento Sanitário**	**A1**		**6,00**
		Produtividade	**h/A1**	**17,575**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,1750	37,05

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	5,7000	34,20
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	5,7000	34,20
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	12,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	60,00
22.2		**Projeto para Ligações Domiciliares**	**A1**		**3,00**
		Produtividade	**h/A1**	**12,950**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	4,5500	13,65
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,2000	12,60
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,2000	12,60
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	24,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	24,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	2,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	48,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	48,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	240,00
22.3		**Projeto de Rede Coletora**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**17,575**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,1750	24,70
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	5,7000	22,80
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	5,7000	22,80
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato:	unid	1,0000	4,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		a1)			
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

22.4		**Projeto de Linhas de Recalque**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**19,425**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,8250	34,13
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	6,3000	31,50
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,3000	31,50
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
22.5		**Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**90,300**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	52,5000	262,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	18,9000	94,50
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	18,9000	94,50
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,2000	1,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	4,0000	20,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	4,0000	20,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	20,0000	100,00
22.6		**Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	125,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	15,0000	75,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	3,0000	15,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
22.7		**Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**43,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	25,0000	125,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	45,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	9,0000	45,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão:	unid	2,0000	10,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		preto/branco)			
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
22.8		**Projeto Técnico Detalhado**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
22.9		**PCA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**98,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	98,0000	98,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	60,0000	60,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	2,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00
22.10		**Projeto "As Built"**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**13,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	32,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	1,0000	4,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	16,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
22.11		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**22,14**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	1,38
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	0,69
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
23		**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**	**m²**		**74,00**
23.1		**Projeto de Aterro Sanitário**	**unid**		**5,00**
		Produtividade	**h/unid**	**39,600**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	18,0000	90,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,6000	48,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	12,0000	60,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	12,0000	60,00
23.2		**PCA – Plano de Controle Ambiental**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**49,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	49,0000	49,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	1,0000	1,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura:	unid	2,0000	2,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)			
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	10,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

23.3		**Estudos EIA/RIMA**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**85,867**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	56,0000	56,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	18,6667	18,67
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	11,2000	11,20
23.4		**PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**1.085,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	905,0000	905,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	90,0000	90,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	90,0000	90,00
23.5		**Projeto de Encerramento de Lixão**	**unid**		**3,00**
		Produtividade	**h/unid**	**39,600**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	18,0000	54,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,6000	28,80
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	12,0000	36,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	12,0000	36,00
23.6		**Orçamento e Memorial**	**m²**		**74,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,094**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0625	4,62
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0312	2,31
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
24		**Licenciamentos Ambientais**	**m²**		**74,00**
24.1		**PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**30,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	6,0000	6,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	24,0000	24,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	12,0000	12,00
SCO-RJ	MAT052800	Encadernação até 100 folhas	unid	1,0000	1,00
SCO-RJ	MAT090400	Mídia DVD-R	unid	7,0000	7,00
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	3,8700	3,87
24.2		**Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**106,000**	

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	70,0000	70,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	36,0000	36,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

24.3		**PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**1.085,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	905,0000	905,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	90,0000	90,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	90,0000	90,00
24.4		**Relatório de Controle Ambiental (RCA)**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**144,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	104,0000	104,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	40,0000	40,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
24.5		**Outorga para Recursos Hídricos**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**65,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	53,0000	53,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	12,0000	12,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
25		**Estudos Geológicos**	**m²**		**220,00**
25.1		**Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços**	**m**		**200,00**
		Produtividade	**h/m**	**0,293**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,2690	53,80
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0160	3,20
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0080	1,60
SCO	IEQ017550	Radar de penetracao, Ramac/GPR ou similar, aluguel	dia	0,0010	0,20
SCO	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,0000	200,00
25.2		**Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos**	**m²**		**220,00**
		Produtividade	**h/m²**	**0,618**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,3636	80,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0727	16,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,1818	40,00
25.3		**Projeto de Poços Tubulares**	**A1**		**4,00**
		Produtividade	**h/A1**	**39,600**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	18,0000	72,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,6000	38,40
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	12,0000	48,00
26		**REMEDIAÇÃO DE SOLO**	**m²**		**735,69**

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
26.1		**Investigação Confirmatória**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**150,000**	

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	120,0000	120,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	30,0000	30,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
26.2		**Avaliação de Risco**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**76,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	56,0000	56,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	20,0000	20,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
26.3		**Projeto de Remediação de Solo**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**0,600**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	18,0000	90,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,6000	48,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	12,0000	60,00
27		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**	**m²**		**735,69**
27.1		**Projetos de Dados, Voz e vídeo**	**A1**		**6,00**
		Produtividade	**h/A1**	**19,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	11,0000	66,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	24,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	24,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	60,00
27.2		**Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**53,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	34,0000	68,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	9,0000	18,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	10,0000	20,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	2,00

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	2,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,20
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	4,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	20,00
28		**REDE LÓGICA / REDE IP**	**m²**		**735,70**
28.1		**Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede**	**m²**		**735,69**
		Produtividade	**h/m²**	**0,098**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0480	35,31
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0500	36,78
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh		-
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0750	55,18
28.2		**Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**19,800**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	9,0000	18,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,8000	9,60
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,0000	12,00
29		**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**			**735,69**
29.1		**Projeto de cabeamento para telefonia e video**	**A1**		**6,00**
		Produtividade	**h/A1**	**11,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	5,0000	30,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	2,0000	12,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	4,0000	24,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	6,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,60
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura:	unid	2,0000	12,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)			
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	12,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	60,00
29.2		**Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz**	**unid**		**1,00**
		Produtividade	**h/unid**	**16,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	7,5000	7,50
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	4,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	5,0000	5,00
30		**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**			**735,69**
30.1		**Sistemas de ar-condicionados**	**m²**		**735,69**
		Produtividade	**h/m²**	**0,098**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	0,0480	35,31
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	0,0500	36,78
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	0,0108	7,93
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	h	0,0750	55,18
30.2		**Projeto de Ventilação/climatização**	**A1**		**5,00**
		Produtividade	**h/A1**	**24,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	8,0000	40,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	40,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	8,0000	40,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	8,0000	40,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	5,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,50
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	10,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	50,00
31		**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**			**735,69**
31.1		**Detalhamento de servidores, Storages,**	**unid**		**4,00**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Código Referencial	Descrição	Unidade de Medida	Horas / Quantidade	Quantidade em M²
		switches, firewalls etc.			
		Produtividade	**h/unid**	**34,000**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	20,0000	80,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	8,0000	32,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	6,0000	24,00
SICOR	MATCO-27500	plotagem (tipo de papel: vegetal|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27502	digitalização de documento (tipo de formato: a1)	unid	1,0000	4,00
SICOR	MATCO-27503	encadernação (tipo: espiral|tipo de formato: a4|material da capa: pp|cor: transparente|espessura*: 0,30mm)*valores referenciais aproximados	unid	0,1000	0,40
SICOR	MATCO-27504	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: colorida)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27505	plotagem (tipo de papel: sulfite|gramatura: 90gr/cm2|tipo de formato: a1|impressão: preto/branco)	unid	2,0000	8,00
SICOR	MATCO-27506	fotocópia/xerox (impressão: preto/branco|acabamento: opaco|tipo de formato: a4)	unid	10,0000	40,00
31.2		**Planejamento de virtualização, cluster e backups**	**unid**		**2,00**
		Produtividade	**h/unid**	**16,500**	
	MO-1	Engenheiro de nível superior	hxh	7,5000	15,00
	MO-2	Profissional de nível Técnico	hxh	4,0000	8,00
	MO-3	Profissional de nível médio	hxh	5,0000	10,00

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO III
Áreas do CREA-ES

	Unidade	Endereço	Área (m²) aproximada
1	Inspetoria de Vila Velha	Av. Henrique Moscoso, nº 1.019, lojas 6 e 7 Ed. Centro da Vila Shopping – Centro – Vila Velha – Espírito Santo CEP: 29.100-02	100,00
2	Inspetoria de Cachoeiro de Itapemirim	Rua Norma Pacheco Carreiro, 90 – Bairro Amarelo, Cachoeiro de Itapemirim – ES CEP: 29304-785	391,97
3	Inspetoria de Colatina	Rua Pedro Epichin, 29 – loja 08 – Centro – Colatina – ES CEP: 29700-550	50,00
4	Inspetoria de Linhares	Av. Nogueira da Gama, 1222 – Galeria 5ª Avenida, salas 5 e 6 – Centro – Linhares – ES CEP: 29900-030	196,56
5	Inspetoria de São Mateus	Rua João Bento Silvares, 400, Centro - São Mateus CEP 29930-020	1.010,40
6	Inspetoria de Guarapari	Av. Dr. Silva Mello, 1603 – Edifício Altamiro Aarão Lojas 10 e 11 – Centro – Guarapari – ES CEP: 29200- 360	122,64
7	Inspetoria de Aracruz	Rua José Alves da Costa, 56 – Edifício Ravenna Center Loja 211 – Centro – Aracruz – ES CEP: 29190-080	50,00
8	Inspetoria de Alegre	Rua Dr. Wanderley, 267, Centro – Alegre CEP: 29500-000	99,93
9	Inspetoria da Serra	Avenida Des. Mário da Silva Nunes, 738. Jardim Limoeiro – Serra – ES CEP: 29164-044	115,79
10	Inspetoria de Santa Maria de Jetibá	Rua do Imigrante, 180. Centro – Santa Maria de Jetibá – ES CEP: 29645-000	139,68
11	Inspetoria de Venda Nova do Imigrante	Avenida Domingos Perim, 773. Vila da Mata – Venda Nova do Imigrante – ES CEP: 29375-000	158,84
12	Inspetoria de Nova Venécia	Rua Eurico Salles, 230. Centro – Nova Venécia – ES CEP: 29830-000	173,90
13	Inspetoria de Barra de São Francisco	Avenida Prefeito Manoel Vilá, 54. Centro – Barra de São Francisco – ES CEP: 29800-000	219,53
14	Crea Sede em Vitória	Rua Izidro Benezath, 48, Enseada do Suá, Vitória – ES CEP 29050-300	4.526,67

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO IV
Composição Analítica BDI

Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário.

PLANILHA ANÁLITICA DE BDI – NÃO DESONERADO

BDI - NÃO DESONERADO		
ITEM	**COMPONENTE**	**%**
1	**Bonificação**	**8,96**
1.1	Lucro	8,96
2	**Despesas Indiretas**	**9,16**
2.1	Seguro + Garantia	1,00
2.2	Risco	1,27
2.3	Despesas Financeiras	1,39
2.4	Administração Central	5,50
3	**Tributos**	**8,65**
3.1	COFINS	3,00
3.2	PIS	0,65
3.3	ISS proporcional do município	5,00
TOTAL		**30,33 %**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700

ANEXO V

Composição dos Encargos Sociais – SINAPI/CAIXA.

ESPÍRITO SANTO — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,04%	8,33%	11,04%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,00%	9,06%	12,00%	9,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	48,44%	18,75%	48,44%	18,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84%	4,41%	5,84%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,22%	1,68%	2,22%	1,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,36%	3,13%	2,36%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total	11,82%	8,92%	11,82%	8,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,49%	3,86%	18,31%	7,09%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,39%
D	Total	10,99%	4,24%	18,83%	7,48%
TOTAL (A+B+C+D)		94,05%	54,71%	116,89%	72,95%

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO II
MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO
CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA, inscrita no **CNPJ** sob o nº **[CNPJ]**, com sede à **[endereço completo]**, por meio de seu representante legal abaixo assinado, declara, para fins de participação no **Processo nº xxxxxxxxxx**, que:

1. **Conhecimento do instrumento convocatório**
   Teve pleno acesso ao **Edital** e a **todos os seus Anexos**, inclusive ao **Termo de Referência (Anexo I)** que disciplina os **serviços de elaboração de projetos de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas**, bem como a quaisquer demais documentos que regem o certame.
2. **Condições técnicas e operacionais**
   Tomou conhecimento de **todas as condições, exigências, especificações técnicas, prazos, marcos de entrega, critérios de revisão/compatibilização e demais informações** constantes dos documentos da contratação, comprometendo-se a observá-las **integralmente**.
3. **Plena capacidade para execução do objeto**
   Declara possuir **capacidade técnica, operacional, jurídica e econômico-financeira** para executar o **objeto** definido no TR, inclusive quanto à **equipe técnica habilitada**, à **responsabilidade técnica** e à observância das **normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT e correlatas)**, entregando os **produtos (peças técnicas e arquivos)** nos **formatos e padrões** exigidos.
4. **Conhecimento das condições locais (quando aplicável)**
   Declara que **conhece** as **condições e peculiaridades** relacionadas aos locais de prestação dos serviços **ou**, alternativamente, que **realizou/dispensa** a vistoria **na forma prevista** no Edital/TR, assumindo integral responsabilidade pelo adequado entendimento do escopo e de suas interfaces.
5. **Vinculação e responsabilidade**
   Reconhece que a apresentação desta declaração é **condição para habilitação** e que **eventual alegação de desconhecimento** das condições do Edital/TR **não poderá ser utilizada** como justificativa para o não atendimento das **obrigações contratuais**.
6. **Manutenção das condições de habilitação**
   Compromete-se a **manter válidas** todas as **condições de habilitação e qualificação** exigidas durante **toda a vigência** da contratação e, quando cabível, a **apresentar/registrar** as **ART(s)** correspondentes às etapas/produtos de **projeto**.

Por ser verdade, firma a presente declaração.

Cidade/UF, xxxxxxxxxx de **2025**.

Representante Legal – Cargo
Assinatura
Telefone: **E-mail**:

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA PROPOSTA

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA, inscrita no **CNPJ** sob o nº **xxxxxxxxxxx**, com sede à **xxxxxxxx xxxxxxxx**, por meio de seu representante legal abaixo assinado, declara, para fins de participação no **Processo nº xxxxxxxx**, que:

1. **Conformidade com o Edital/TR**
   A proposta apresentada está em **plena conformidade** com o **Edital** e **todos os seus Anexos**, em especial o **Termo de Referência (Anexo I)**, contemplando integralmente o **objeto** de **serviços de elaboração de projetos de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas**, com seus **escopos, níveis de detalhamento, formatos de entrega (arquivos e peças técnicas), prazos e marcos de revisão/compatibilização**.
2. **Responsabilidade pela exequibilidade e integralidade**
   Está ciente de que a **aceitação** da proposta **não exime** a empresa do **cumprimento integral** das obrigações assumidas, nos termos da legislação vigente e das disposições contratuais, incluindo a disponibilização de **equipe técnica habilitada**, emissão/registro das **ART(s)** pertinentes, observância das **normas técnicas aplicáveis (ABNT e correlatas)** e atendimento aos **requisitos de qualidade** definidos no TR.
3. **Ausência de vícios na proposta**
   Reconhece que **eventuais erros ou omissões** na proposta **não poderão** ser utilizados como justificativa para **alterações nas condições** originalmente estabelecidas, inclusive quanto a **escopo, prazos, formatos de entrega e critérios de medição**; os **valores ofertados/descontos por item abrangem** todos os **custos diretos e indiretos**, tributos, encargos, deslocamentos, licenças e demais despesas necessárias à **perfeita execução** do objeto.
4. **Compromisso de execução nos termos ofertados**
   Compromete-se a, **se contratada**, **executar o objeto** nos termos da **proposta apresentada**, respeitando **todos os critérios, prazos, condições e exigências** do instrumento convocatório e do TR, inclusive quanto à **compatibilização multidisciplinar**, à **entrega dos produtos** nos **formatos e padrões exigidos** (ex.: **PDF, DWG/BIM/IFC, planilhas e memoriais**), e à **correção** de eventuais **não conformidades** identificadas pela Administração dentro dos prazos estabelecidos.

Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração.

Cidade/UF, **xxxxxx** de **2025**.

Representante Legal] – **Cargo**
Assinatura
Telefone: xxxxxx | **E-mail**: xxxxxxxx

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA, inscrita no **CNPJ** sob o nº **XXXXXXXXXXXX**, com sede à **[endereço completo]**, por meio de seu **representante legal** abaixo assinado **e** do **responsável técnico**, declara, para fins de participação no **Processo de Contratação nº xxxx**, que:

1. Responsável técnico indicado pela empresa

- **Nome:** [nome completo]
- **CPF:** xxxxxxxx
- **Registro Profissional: CREA/[UF] nº xxxxxx**
- **Cargo/Função na empresa:** xxxxxxxxxx
- **Área(s) de atribuição:** ex.: Engenharia Civil/Elétrica/Mecânica/Segurança etc.

2. Regularidade profissional

O responsável técnico acima qualificado encontra-se **devidamente registrado e regular perante o CREA/[UF]**, atendendo às disposições da **Lei nº 5.194/1966** e da **Resolução Confea nº 1.025/2009**, inclusive quanto às **atribuições profissionais** necessárias para o escopo de **serviços de elaboração de projetos** previsto no Edital/Termo de Referência.

3. Objeto sob responsabilidade técnica

O responsável técnico **assume plena responsabilidade** pela **coordenação, pelo acompanhamento e pela orientação técnica** da execução dos **serviços de elaboração de projetos de engenharia** e disciplinas correlatas, incluindo, quando aplicável, **estudos, anteprojetos, projetos básicos e executivos, compatibilização multidisciplinar, memoriais, especificações, orçamento, cadernos de encargos e demais peças técnicas**, **nos prazos e padrões de qualidade** estabelecidos no **Termo de Referência (Anexo I)** e demais anexos do Edital.

4. ART(s) – Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica

A empresa e o responsável técnico **comprometem-se a emitir/registrar as ART(s)** pertinentes a **cada etapa/produto de projeto**, conforme exigências do Sistema **Confea/Crea** e do Edital/TR, **antes do início** das atividades técnicas correspondentes, mantendo-as **ativas e regulares** até a **conclusão/entrega** dos produtos e durante o período de **responsabilidade técnica**.

5. Manutenção do vínculo técnico

A empresa **manterá**, durante **toda a vigência** das contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, a **regularidade do vínculo** com o responsável técnico ora indicado (e, se for o caso, com **co-responsáveis**), **comunicando imediatamente** ao **CREA-ES** e ao **contratante qualquer alteração**, procedendo à **substituição** por profissional(is) **com atribuições equivalentes** e **devidamente regular(is)** no **CREA/[UF]**, sem prejuízo da continuidade e da qualidade dos serviços.

6. Capacidade e atribuições técnicas

Declara, ainda, que o responsável técnico **possui capacidade técnica** e **atribuições compatíveis** com o **objeto** (serviços de elaboração de projetos), conforme **comprovação** a ser apresentada nos **documentos de habilitação técnica** (atestados, CAT, ART(s) correlatas, quando exigidos), **em conformidade** com o Edital/TR e as normas do **Sistema Confea/Crea**.

Por ser verdade, firmam a presente declaração.

Cidade/UF, **xxxxxx** de **2025**.

Representante Legal – **Cargo**
Assinatura
Nome do(a) Responsável Técnico – **CREA/UF nº xxxx/D**
Assinatura

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO V – Minuta da Ata de Registro de Preços

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº xxx/2025

CONCORRÊNCIA SRP Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 428.917/2025

O **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO – CREA-ES**, Autarquia Federal instituída pela Lei nº 5.194/1966, com sede na **Rua Izidro Benezath, nº 48, Ed. SIX, Enseada do Suá, Vitória/ES**, inscrito no CNPJ sob o nº **27.055.235/0001-37**, neste ato representado por seu Presidente, **Eng. Agrônomo Jorge Luiz e Silva**, doravante denominado **CONTRATANTE** ou **Órgão Gerenciador**, e a empresa **[Razão Social da CONTRATADA]**, inscrita no CNPJ sob nº **xxxxxxxxxxxx**, com sede à **xxxxxxxx xxxxx xxxxxxx**, neste ato representada por seu **cargo do representante**, doravante denominada **CONTRATADA** ou **Fornecedor Registrado**, resolvem firmar a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, decorrente da **Concorrência SRP nº 02/2025**, regida pela **Lei nº 14.133/2021**, pelo **Decreto nº 11.462/2023** e demais legislações aplicáveis, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **registro de preços (por item)** para futura e eventual **contratação de serviços de elaboração de projetos** de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas, na forma e condições estabelecidas no **Termo de Referência (Anexo I do Edital)** e demais anexos.

1.2.

1.2. Os serviços abrangem, conforme o item contratado, **estudos, anteprojetos, projetos básicos e executivos, compatibilização multidisciplinar (BIM/2D), memoriais, cadernos de especificações, planilhas orçamentárias, cronogramas, levantamentos e demais peças técnicas**, incluindo a **emissão/registro das ART(s)** pertinentes.

2. DOS FORNECEDORES REGISTRADOS E DOS ITENS

2.1. Ficam registrados os **fornecedores** e os **itens** constantes do **Anexo I** desta Ata, com suas respectivas **especificações**, **unidades**, **quantidades estimadas**, **preços unitários registrados** e **eventuais percentuais de desconto ofertados**, **observada a ordem de classificação** obtida no certame e as condições do Edital/Termo de Referência.

2.2. A **existência de preços registrados não obriga** a Administração a contratar, sendo **facultada** a realização de **licitação específica**, desde que **devidamente justificada**, sem prejuízo da prioridade de contratação dos fornecedores registrados, conforme normativos aplicáveis.

3. DOS ITENS REGISTRADOS

3.1. Integram a presente Ata os itens, quantitativos, valores unitários e valores totais registrados,

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

conforme tabela a seguir:

Quantitativos:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	522.896,00		
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	64,00		
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	70,74		
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	70,74		
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	70,74		
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	70,74		
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	71,14		
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	0,74		
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	0,74		
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	69,00		
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	51,00		
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	54,00		
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	69,00		
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	6.980,00		
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	778,00		
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	242,00		
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	28,00		
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	4,00		
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	32.066,00		
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	41.766,00		
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	38.266,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	66.766,00		
3.5	Projeto Estrutural	m²	37.066,00		
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	38.266,00		
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	52,00		
3.8	Projeto de Climatização	m²	19.624,00		
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	30,00		
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	25,00		
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	22.566,00		
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	22.566,00		
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	57,00		
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00		
3.15	Projeto "As Built"	A1	240,00		
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	51,00		
3.17	Maquete Virtual	cj	12,00		
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	37.606,00		
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	83.766,00		
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	35.643,00		
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	35.643,00		
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	35.643,00		
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	35.643,00		
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	35.643,00		
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	35.643,00		
4.7	Projeto SPDA	A1	23,00		
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	34.905,00		
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	32.368,00		
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	18,00		
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	35.643,00		
4.12	Projeto de CFTV	m²	35.643,00		
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	7,00		
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	2,00		
4.15	Projeto "As Built"	A1	40,00		
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	28,00		
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	2.943,00		
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	35.643,00		
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	15,00		
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	13,00		
5.3	Projeto "As Built"	A1	14,00		
5.4	Orçamento e Memorial	m²	6.145,60		
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	30,00		
6.2	Projeto "As Built"	A1	18,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
6.3	Orçamento e Memorial	m²	13.678,00		
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	58,00		
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	96,00		
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	6,00		
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	3.950,00		
7.5	Orçamento e Memorial	m²	4.100,00		
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	119,00		
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	2.920,00		
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	16,00		
8.4	Projeto "As Built"	A1	118,00		
8.5	Orçamento e Memorial	m²	3.840,00		
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	54,00		
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	28,00		
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	6,00		
9.4	Orçamento e Memorial	m²	22.971,00		
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização | Gerenciamento de Obras Prediais	m²	79.056,91		
10.2	Fiscalização | Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	177.207,07		
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	35.735,69		
11.2	Projeto Elétrico	m²	35.735,69		
11.3	Projeto Hidráulico	m²	35.294,28		
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	42,00		
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	32,00		
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	13,00		
11.7	Projeto "As Built"	A1	57,00		
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	1.735,69		
11.9	Orçamento e Memorial	m²	29.235,69		
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	33,00		
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	25,00		
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	12,00		
12.4	Projeto de Subestações	unid	8,00		
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	14,00		
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	22,00		
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00		
12.8	Projeto "As Built"	A1	22,00		
12.9	Orçamento e Memorial	m	12.800,00		
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	176,00		
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	48,00		
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	31.200,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	54,00		
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00		
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	33,00		
13.7	Orçamento e Memorial	m²	23.600,00		
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	25.500,00		
14.2	PCA	unid	6,00		
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	9,00		
14.4	Projeto "As Built"	A1	4,00		
14.5	Orçamento e Memorial	m²	5.200,00		
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	30.800,00		
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	12,00		
15.3	PCA	unid	2,00		
15.4	Orçamento e Memorial	m²	5.800,00		
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	3,00		
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	3,00		
16.3	Orçamento e Memorial	m²	200,00		
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	200,00		
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
17.3	PCA	unid	1,00		
17.4	Orçamento e Memorial	m²	80,00		
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	300,00		
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
18.3	PCA	unid	1,00		
18.4	Orçamento e Memorial	m²	100,00		
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	794,14		
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	6,00		
19.3	PCA	unid	2,00		
19.4	Orçamento e Memorial	m²	779,43		
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	3,00		
20.2	PCA	unid	1,00		
20.3	Orçamento e Memorial	m²	47,92		
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	5,00		
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00		
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	4,00		
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	4,00		
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00		
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00		
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00		
21.9	PCA	unid	1,00		
21.10	Projeto "As Built"	A1	5,00		
21.11	Orçamento e Memorial	m²	500,00		
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	6,00		
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00		
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	4,00		
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	5,00		
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00		
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00		
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00		
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
22.9	PCA	unid	1,00		
22.10	Projeto "As Built"	A1	4,00		
22.11	Orçamento e Memorial	m²	22,14		
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	5,00		
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	1,00		
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	1,00		
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	1,00		
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	3,00		
23.6	Orçamento e Memorial	m²	74,00		
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	4,00		
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	2,00		
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	1,00		
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	2,00		
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	1,00		
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	200,00		
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	220,00		
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	4,00		
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	1,00		
26.2	Avaliação de Risco	unid	1,00		
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	5,00		
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	16,00		
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	7,00		
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	6.235,69		
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	7,00		
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	11,00		
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	6,00		
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	6.235,69		
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	15,00		
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	9,00		
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	7,00		

4. DA VIGÊNCIA

4.1. A vigência desta **Ata de Registro de Preços** será de **até 12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, **vedada a prorrogação**, nos termos do **art. 82, § 4º, da Lei nº 14.133/2021**.

5. DA UTILIZAÇÃO E DAS CONTRATAÇÕES

5.1. As contratações decorrentes desta Ata serão formalizadas por **instrumento contratual e/ou ordem de serviço** (conforme o caso), **autorizadas** pelo **Órgão Gerenciador** e **realizadas** pelos **Órgãos Participantes**, conforme **planejamento** e **disponibilidade orçamentária**, observadas as condições do **Edital** e do **TR** (serviços de elaboração de projetos).

5.2. As contratações **observarão os quantitativos máximos registrados por item** e as condições previstas no **Edital**, no **TR** e na **Proposta vencedora** (inclusive **percentual de desconto** e **preço unitário registrado**).

6.DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DOS PARTICIPANTES

6.1. O **CREA-ES** atuará como **Órgão Gerenciador** desta Ata.

6.2. São **responsáveis pelas solicitações de contratação** os **Órgãos/Entidades Participantes** indicados no **Edital**, observado o **art. 84 da Lei nº 14.133/2021** e o **Decreto nº 11.462/2023** (regras de SRP, cadastro de reserva, convocações e priorização).

7. DO PREÇO, REAJUSTE E REEQUILÍBRIO

7.1. Os **preços registrados** são, em regra, **fixos e irreajustáveis** durante a **vigência da Ata**, **salvo** se houver **previsão editalícia** de **reajuste** ou **revisão**, hipóteses em que se observarão os **arts. 134 a 137 da Lei nº 14.133/2021** e o que dispuser o **instrumento convocatório**.

7.2. Eventual pedido de **restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro** (**revisão**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

extraordinária) observará o **art. 124 da Lei nº 14.133/2021**, as **condições do Edital/TR** e a **comprovação técnica** do desequilíbrio (fato superveniente, imprevisível ou de efeitos incalculáveis, ou previsível de consequências incalculáveis), vedado o aumento indevido de preços.

8. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

8.1. A execução dos **serviços de elaboração de projetos** observará o **Termo de Referência (Anexo I)**, o **Edital** e as **normas técnicas aplicáveis** (inclusive **ABNT** e correlatas), abrangendo, conforme o item contratado, **estudos, anteprojetos, projetos básicos e executivos, compatibilização multidisciplinar, memoriais, especificações, planilhas orçamentárias, cronogramas e demais peças técnicas**.

8.2. As entregas ocorrerão **por etapas e marcos**, com **produtos** apresentados nos **formatos exigidos** (ex.: **PDF**, **arquivos nativos** – **DWG/RVT** –, **IFC**, **planilhas editáveis**, etc.), acompanhados dos **memoriais** e **demais documentos** previstos no TR.

8.3. O **aceite técnico** de cada etapa/produto dependerá de **verificação** pela fiscalização quanto à **conformidade** com o TR/Projeto e às **interferências/compatibilizações**, podendo ser solicitadas **correções/ajustes** sem ônus adicional à Administração, nos prazos definidos.

8.4. Quando aplicável, a **medição e o pagamento** serão vinculados ao **entregável aprovado** (por etapa/produto), nos termos do TR e do instrumento contratual, vedada a remuneração por serviços não aceitos.

8.5. A CONTRATADA manterá **responsável(is) técnico(s)** com **ART(s)** válidas e **canal de comunicação** ativo para atendimento de diligências, reuniões técnicas e esclarecimentos.

9. DO CONTROLE E DA FISCALIZAÇÃO

9.1. A execução será **fiscalizada** por representantes formalmente **designados**, que **registrarão** em atas/relatórios as ocorrências e **determinarão** providências necessárias à correção de faltas/defeitos observados.

9.2. A **instrução técnica** para aceite dos produtos seguirá os **critérios de qualidade** do TR, podendo a fiscalização **rejeitar** produtos em desacordo e **fixar prazo** para correções.
9.3. A atuação da fiscalização **não exclui** nem **atenua** a **responsabilidade técnica** e contratual da CONTRATADA.

10.DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento das obrigações sujeitará a CONTRATADA às **sanções** previstas no **Edital** e na **Lei nº 14.133/2021**, sem prejuízo das medidas cabíveis nos termos da **Lei nº 12.846/2013** (quando aplicável) e de indenização por perdas e danos.

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

10.2. As penalidades poderão ser aplicadas **isolada ou cumulativamente**, observado o **contraditório** e a **ampla defesa**.

11.DO CANCELAMENTO DO REGISTRO

11.1. O **registro do fornecedor** poderá ser **cancelado** nas hipóteses previstas na **legislação** e no **Edital**, inclusive por **descumprimento** das condições desta Ata, na forma do **Decreto nº 11.462/2023** (SRP), assegurados o **contraditório** e a **ampla defesa**.

11.2. O cancelamento **não impede** a Administração de apurar **responsabilidades** e **aplicar sanções** cabíveis.

12.DAS ADESÕES (CARONA)

12.1. A **adesão** por órgãos e entidades de outras esferas federativas observará a **legislação vigente**, em especial o **art. 86 da Lei nº 14.133/2021** e o **Decreto nº 11.462/2023**, bem como as **condições e limites** definidos no Edital, ficando condicionada à **anuência** do Órgão Gerenciador e do Fornecedor Registrado e à **não prejudicialidade** às contratações do Gerenciador e dos Participantes.

Presidente do Crea-ES
Jorge Luiz e Silva

Representante empresa – Licitante vencedor

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO VI – Minuta de Contrato

CONTRATO ADMINISTRATIVO DECORRENTE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº xxxxx/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 428.917/202/2025
CONTRATO Nº: XXXXX/2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA/ARQUITETURA E DISCIPLINAS CORRELATAS, NOS TERMOS DO EDITAL DA CONCORRÊNCIA SRP Nº 02/2025, DO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I), DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº [xxxx]/2025 E DA PROPOSTA DA CONTRATADA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO – CREA-ES** E **[RAZÃO SOCIAL DA CONTRATADA]**.

O **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO – CREA-ES**, Autarquia Federal instituída pela **Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966**, com sede na **Rua Izidro Benezath, nº 48, Ed. SIX, Enseada do Suá, Vitória/ES**, inscrito no CNPJ sob o nº **27.055.235/0001-37**, neste ato representado por seu Presidente, **Eng. Agrônomo Jorge Luiz e Silva**, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **[Razão Social da Contratada]**, inscrita no CNPJ sob nº **xxxxxx**, com sede à **[endereço completo]**, neste ato representada por seu **[representante legal]**, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente **CONTRATO ADMINISTRATIVO**, em decorrência da **Ata de Registro de Preços nº [xxxxx]/2025**, regido pela **Lei nº 14.133/2021**, **Decreto nº 11.462/2023** e demais legislações aplicáveis, mediante as cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Contrato tem por objeto a **contratação, sob demanda e por item**, de **empresa especializada na elaboração de projetos** de engenharia/arquitetura e disciplinas correlatas, compreendendo, conforme o item contratado e o **Termo de Referência (TR)**: **estudos preliminares, anteprojetos, projetos básicos e executivos, compatibilização multidisciplinar, memoriais descritivos e de cálculo, cadernos de especificações, planilhas orçamentárias, cronogramas e demais peças técnicas**, inclusive **arquivos nativos/editáveis e modelos digitais (ex.: DWG/RVT/IFC)**, **em conformidade** com o Edital da Concorrência SRP nº **02/2025**, com o **TR**, com o **Projeto Básico** e com a **Ata de Registro de Preços**.
1.1.1. As entregas observarão as **normas técnicas aplicáveis (ABNT e correlatas)**, as **diretrizes de compatibilização** previstas no TR, e os **padrões de formatação** (PDF, arquivos nativos, IFC quando aplicável, planilhas editáveis etc.), bem como as **ART(s)** correspondentes junto ao Sistema

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Confea/Crea.

1.1.2. Quando **expressamente exigido** como parte dos produtos, as **planilhas orçamentárias** e composições deverão utilizar referências oficiais (**SINAPI/SEINFRA/TCU**, ou outras previstas no TR) **exclusivamente para fins de estimativa e controle** orçamentário do projeto, **não** se confundindo com execução de obra.

1.2. Integram este Contrato, independentemente de transcrição, o **Edital** e seus **Anexos**, a **Proposta** da CONTRATADA (incluindo os **percentuais de desconto por item**), o **Projeto Básico**, o **Termo de Referência** e demais documentos do processo que o instruem.

1.3. Tabela-síntese dos Itens/Quantitativos (vinculada à ARP e ao TR):

1.3.1. O **preço unitário registrado** resulta da aplicação do **desconto** ofertado sobre o **valor-base** e **abrange todos os custos** diretos e indiretos, tributos, deslocamentos e demais despesas necessárias à **perfeita execução** dos serviços, nos termos do TR.

1.3.2. As **quantidades estimadas** possuem caráter **previsional** e poderão ser contratadas **total ou parcialmente**, conforme conveniência e oportunidade da Administração, **sem direito a indenização** pela parte não contratada.

1.3.3. A definição dos **locais de implantação**, dos **marcos de entrega** e dos **prazos por etapa** ocorrerá em **Ordem de Serviço (OS)** ou instrumento equivalente, observadas as condições do TR.

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	522.896,00		
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	64,00		
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	70,74		
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	70,74		
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	70,74		
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	70,74		
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	71,14		
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	0,74		
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	0,74		
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	69,00		
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	51,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	54,00		
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	69,00		
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	6.980,00		
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	778,00		
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	242,00		
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	28,00		
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	4,00		
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	32.066,00		
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	41.766,00		
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	38.266,00		
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	66.766,00		
3.5	Projeto Estrutural	m²	37.066,00		
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	38.266,00		
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	52,00		
3.8	Projeto de Climatização	m²	19.624,00		
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	30,00		
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	25,00		
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	22.566,00		
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	22.566,00		
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	57,00		
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00		
3.15	Projeto "As Built"	A1	240,00		
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	51,00		
3.17	Maquete Virtual	cj	12,00		
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	37.606,00		
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	83.766,00		
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	35.643,00		
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	35.643,00		
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	35.643,00		
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	35.643,00		
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	35.643,00		
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	35.643,00		
4.7	Projeto SPDA	A1	23,00		
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	34.905,00		
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	32.368,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	18,00		
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	35.643,00		
4.12	Projeto de CFTV	m²	35.643,00		
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	7,00		
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	2,00		
4.15	Projeto "As Built"	A1	40,00		
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	28,00		
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	2.943,00		
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	35.643,00		
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	15,00		
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	13,00		
5.3	Projeto "As Built"	A1	14,00		
5.4	Orçamento e Memorial	m²	6.145,60		
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	30,00		
6.2	Projeto "As Built"	A1	18,00		
6.3	Orçamento e Memorial	m²	13.678,00		
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	58,00		
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	96,00		
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	6,00		
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	3.950,00		
7.5	Orçamento e Memorial	m²	4.100,00		
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	119,00		
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	2.920,00		
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	16,00		
8.4	Projeto "As Built"	A1	118,00		
8.5	Orçamento e Memorial	m²	3.840,00		
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	54,00		
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	28,00		
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	6,00		
9.4	Orçamento e Memorial	m²	22.971,00		
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização | Gerenciamento de Obras Prediais	m²	79.056,91		
10.2	Fiscalização | Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	177.207,07		
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	35.735,69		
11.2	Projeto Elétrico	m²	35.735,69		
11.3	Projeto Hidráulico	m²	35.294,28		
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	42,00		
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	32,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	13,00		
11.7	Projeto "As Built"	A1	57,00		
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	1.735,69		
11.9	Orçamento e Memorial	m²	29.235,69		
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	33,00		
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	25,00		
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	12,00		
12.4	Projeto de Subestações	unid	8,00		
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	14,00		
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	22,00		
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00		
12.8	Projeto "As Built"	A1	22,00		
12.9	Orçamento e Memorial	m	12.800,00		
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	176,00		
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	48,00		
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	31.200,00		
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	54,00		
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00		
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	33,00		
13.7	Orçamento e Memorial	m²	23.600,00		
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	25.500,00		
14.2	PCA	unid	6,00		
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	9,00		
14.4	Projeto "As Built"	A1	4,00		
14.5	Orçamento e Memorial	m²	5.200,00		
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	30.800,00		
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	12,00		
15.3	PCA	unid	2,00		
15.4	Orçamento e Memorial	m²	5.800,00		
16	**VALA TÉCNICA**				
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	3,00		
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	3,00		
16.3	Orçamento e Memorial	m²	200,00		
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	200,00		
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
17.3	PCA	unid	1,00		
17.4	Orçamento e Memorial	m²	80,00		
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	300,00		
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
18.3	PCA	unid	1,00		
18.4	Orçamento e Memorial	m²	100,00		
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	794,14		
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	6,00		
19.3	PCA	unid	2,00		
19.4	Orçamento e Memorial	m²	779,43		
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	3,00		
20.2	PCA	unid	1,00		
20.3	Orçamento e Memorial	m²	47,92		
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	5,00		
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00		
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	4,00		
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	4,00		
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00		
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00		
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00		
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00		
21.9	PCA	unid	1,00		
21.10	Projeto "As Built"	A1	5,00		
21.11	Orçamento e Memorial	m²	500,00		
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	6,00		
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00		
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	4,00		
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	5,00		
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00		
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00		
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00		
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
22.9	PCA	unid	1,00		
22.10	Projeto "As Built"	A1	4,00		
22.11	Orçamento e Memorial	m²	22,14		
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	5,00		
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	1,00		
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	1,00		
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	1,00		
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	3,00		
23.6	Orçamento e Memorial	m²	74,00		
24	**Licenciamentos Ambientais**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	4,00		
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	2,00		
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	1,00		
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	2,00		
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	1,00		
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	200,00		
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	220,00		
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	4,00		
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	1,00		
26.2	Avaliação de Risco	unid	1,00		
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	5,00		
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	16,00		
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	7,00		
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	6.235,69		
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	7,00		
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	11,00		
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	6,00		
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	6.235,69		
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	15,00		
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	9,00		
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	7,00		

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

2.1. A **CONTRATANTE** obriga-se a:

I – disponibilizar à CONTRATADA, tempestivamente, **dados, estudos, levantamentos, premissas, diretrizes, padrões e demais documentos** necessários à **elaboração dos projetos**, bem como indicar os **pontos de contato** técnicos;

II – **designar fiscalização/gestão contratual**, que acompanhará a execução, **registrará** em sistema/atas todas as ocorrências e **determinará providências** para saneamento de falhas, sem prejuízo das responsabilidades da CONTRATADA;

III – **emitir Ordens de Serviço (OS)** e/ou documentos equivalentes com definição de **escopo por item**, **marcos**, **prazos** e **formatos de entrega**, além de **analisar/atestar** os produtos apresentados, no prazo previsto no TR/contrato;

IV – **efetuar os pagamentos** devidos, nas condições, prazos e forma previstos, **vinculados ao**

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

aceite dos entregáveis (por etapa/produto), observadas as retenções legais;
V – **assegurar acesso** da CONTRATADA, quando necessário, a **locais para levantamentos, vistorias e reuniões técnicas**, inclusive a informações do ambiente operacional, desde que não sigilosas ou, se sigilosas, sob termo de confidencialidade;
VI – **analisar e deliberar** sobre solicitações, relatórios e documentos encaminhados pela CONTRATADA **dentro dos prazos** estabelecidos, motivando tecnicamente eventuais rejeições e indicando **ajustes**;
VII – **comunicar** à CONTRATADA ocorrências que possam afetar a execução (ex.: alterações de premissas, restrições de acesso, mudanças de diretrizes), **determinando as providências** necessárias;
VIII – **aplicar penalidades** cabíveis em caso de inadimplemento, observado o **devido processo legal**, sem prejuízo de outras medidas administrativas ou judiciais;
IX – **fornecer esclarecimentos** e decidir questões omissas no âmbito de sua competência, resguardando a **isonomia** e o **interesse público**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1. O valor deste Contrato corresponderá ao **montante efetivamente contratado por item**, observado o **limite dos quantitativos** registrados na **Ata de Registro de Preços nº [xxxxx]/2025**, em conformidade com os **preços unitários registrados** (valor-base menos o **desconto ofertado**) e com o que constar da **Ordem de Serviço (OS)**.

3.2. O pagamento será efetuado em **moeda corrente nacional**, mediante apresentação de **nota fiscal/fatura** contendo a identificação da **OS**, do **item contratado** e do **marco/entregável**, **devidamente atestada** pela fiscalização, observadas as disposições deste Contrato e as **retenções legais** aplicáveis.

3.3. Os **serviços serão remunerados por etapa/produto aceito** (entregáveis), conforme previsto no **Termo de Referência** e na **OS**, vedado pagamento por serviços não aceitos ou em desacordo com os **formatos e padrões** exigidos (PDF, arquivos nativos, IFC quando aplicável, memoriais e demais peças).

3.4. O **prazo de pagamento** será de até **30 (trinta) dias corridos** contados da **data de apresentação** da **nota fiscal/fatura atestada**, desde que **inexistam pendências** de documentação fiscal/trabalhista ou ajustes técnicos do entregável a cargo da CONTRATADA.

3.5. Os **preços contratados** são, em regra, **fixos e irreajustáveis** durante a execução, **salvo** as hipóteses **expressamente previstas** no Edital e na legislação aplicável, inclusive **reajuste/revisão** (arts. **134 a 137**, Lei nº **14.133/2021**) e **restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro** (art. **124**, Lei nº **14.133/2021**), quando cabível e **devidamente demonstrado**.

3.6. O **pagamento não implica aceitação definitiva** dos serviços nem exonera a CONTRATADA de suas **responsabilidades legais, contratuais e técnicas**, podendo a

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Administração **glosar** valores ou exigir **correções complementares** se identificadas não conformidades posteriores ao atesto.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

4.1. O presente Contrato terá vigência de até 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nas hipóteses previstas em lei e no Edital, mediante termo aditivo.

4.2. O Contrato deverá ser firmado durante a vigência da respectiva Ata de Registro de Preços, podendo sua vigência ultrapassar o prazo de validade da Ata, conforme previsto no Edital e neste instrumento, observado o regime jurídico aplicável.

4.3. A execução do objeto e a vigência contratual ficam condicionadas à existência de créditos orçamentários e financeiros e, quando ultrapassarem 1 (um) exercício financeiro, à correspondente previsão ORÇAMENTÁRIA.

CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA CONTRATUAL

5.1. Para assegurar a plena execução do objeto, a **CONTRATADA** prestará **garantia** correspondente a **até 5% (cinco por cento)** do **valor inicial deste contrato**, a critério da **CONTRATANTE**, em uma das seguintes modalidades:

I – **caução em dinheiro** ou em **títulos da dívida pública**, estes emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos;

II – **seguro-garantia**; ou

III – **fiança bancária**.

5.2. A garantia deverá ser apresentada **em até 10 (dez) dias úteis** contados da **convocação para assinatura** do contrato, sob pena de **decair do direito à contratação**, sem prejuízo das **sanções** cabíveis.

5.3. A garantia prestada ficará **vinculada ao contrato** e somente será **liberada** após a **execução integral do objeto** e a emissão do **termo de recebimento definitivo** dos **produtos/entregáveis** (conforme TR), **salvas** retenções legais ou contratuais.

5.4. Em caso de **reajuste** ou **aditivo** que implique **acréscimo de valor**, a CONTRATADA deverá **complementar** a garantia na **mesma proporção**, no prazo que for assinalado pela CONTRATANTE.

5.5. O **não atendimento** à exigência de **manutenção** e **complementação** da garantia sujeitará

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

a CONTRATADA às **penalidades** previstas neste contrato e na legislação aplicável, sem prejuízo de outras medidas administrativas.

5.6. Quando **dispensada** no Edital/OS, a garantia não será exigida; se **exigida**, aplicar-se-ão as condições desta cláusula.

CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. A execução dar-se-á pela **CONTRATADA** em estrita conformidade com o **Termo de Referência (TR)**, Projeto Básico, Edital (como referência), **Ata de Registro de Preços**, **proposta/percentual de desconto por item** e demais documentos deste contrato, observadas as **Ordens de Serviço (OS)** que definirem **escopo por item**, **marcos**, **prazos** e **formatos de entrega**.

6.2. Os serviços **obedecerão às normas técnicas aplicáveis (ABNT e correlatas)** e às diretrizes do TR, incluindo **compatibilização multidisciplinar**, coordenação entre disciplinas e eliminação de interferências, com produção de **memoriais, cadernos de especificações, desenhos, modelos e planilhas** conforme padrões exigidos.

6.3. As entregas ocorrerão **por etapa/produto** (estudos, anteprojeto, projeto básico, projeto executivo etc.), nos **formatos** definidos no TR/OS (**PDF**, **arquivos nativos editáveis** – p. ex., **DWG/RVT** –, **IFC** quando aplicável, e **planilhas editáveis**), acompanhadas das respectivas **ART(s)** junto ao Sistema Confea/Crea.

6.4. A CONTRATADA deverá **cumprir prazos e marcos** da OS, promover as **correções e ajustes** solicitados pela fiscalização, sem ônus adicional, até o **aceite técnico** do entregável, mantendo **interlocução técnica** contínua (reuniões, respostas a RFI, relatórios de andamento).

6.5. Caberá à CONTRATADA garantir a **qualidade técnica** dos produtos, a **coerência entre disciplinas**, a **conformidade às premissas e restrições** fornecidas pela CONTRATANTE e, quando previsto no TR, a apresentação de **estimativas orçamentárias** com bases referenciais indicadas (p. ex., **SINAPI/SEINFRA/TCU**), exclusivamente para **fins de projeto**.

6.6. A execução estará sujeita à **fiscalização** da CONTRATANTE, que registrará ocorrências e **determinará providências corretivas** sempre que identificar falhas, vícios ou desconformidades. O **aceite** de cada etapa/produto ficará condicionado à **verificação de conformidade** com o TR/OS.

6.7. A CONTRATADA deverá **substituir ou corrigir, às suas expensas**, quaisquer entregáveis que não atendam às **especificações contratuais** ou às **normas técnicas**, inclusive por vícios de qualidade ou inconsistências de coordenação/compatibilização.

6.8. Para fins de pagamento, a aferição será feita **por etapa/produto aceito** (não se aplicando

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

"medições mensais" típicas de obras), mediante **atesto** da fiscalização, conforme **Cláusula Terceira**.

6.9. Quando houver **vistoria/levantamento de campo**, a CONTRATADA deverá observar **procedimentos de segurança**, responsabilidade civil e acesso, respondendo por **danos materiais** causados por seus prepostos. (Sem prejuízo das demais responsabilidades contratuais e legais.)

6.10. É **vedada a subcontratação total** do objeto, admitindo-se **subcontratação parcial de disciplinas** quando **prevista** no TR/Edital e **expressamente autorizada** pela CONTRATANTE, permanecendo a CONTRATADA **integralmente responsável** pela **coordenação geral, compatibilização** e pela **qualidade** dos produtos entregues.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA FISCALIZAÇÃO

7.1. A fiscalização da execução contratual será exercida por **representantes formalmente designados** pela CONTRATANTE, nos termos do **art. 117 da Lei nº 14.133/2021**, incumbidos de **acompanhar, verificar, registrar e controlar** o cumprimento das obrigações da CONTRATADA.

7.2. Compete à fiscalização:

I – **acompanhar a execução dos serviços** de elaboração de projetos, verificando a conformidade dos **entregáveis por etapa/produto** com o **Termo de Referência**, o Projeto Básico, a Ata e demais documentos contratuais;

II – **registrar** em relatórios/sistemas próprios todas as ocorrências, **emitindo determinações** para correção de falhas, vícios ou inconsistências (inclusive de **compatibilização entre disciplinas**);

III – **comunicar** formalmente à autoridade competente situações que **extrapolem sua alçada** decisória;

IV – **atestar as notas fiscais/faturas** da CONTRATADA, **condicionando o pagamento** ao **aceite técnico** dos entregáveis, nos termos da Cláusula Terceira;

V – **exigir o cumprimento das normas técnicas** pertinentes (ABNT e correlatas), inclusive, **quando aplicável**, a **ABNT NBR 12.721** (parâmetros de áreas/volumetrias para estimativas e documentos do projeto);

VI – **emitir relatórios de aceite/recebimento** por etapa/produto, acompanhados das respectivas **ART(s)** de projeto, como **condição** para o aceite e para o pagamento.

7.3. As decisões e determinações da fiscalização deverão ser **prontamente atendidas** pela

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

CONTRATADA, **sem excluir** ou **atenuar** sua **responsabilidade integral** pela adequada execução do objeto, incluindo a **substituição/correção** de entregáveis em desconformidade, às suas expensas.

CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES

8.1. O descumprimento, total ou parcial, das obrigações assumidas neste Contrato sujeitará a CONTRATADA às penalidades previstas neste instrumento, no **Termo de Referência** e na legislação vigente, especialmente nos **arts. 156 a 159 da Lei nº 14.133/2021**, sem prejuízo das responsabilidades **civil** e **criminal** cabíveis.

8.2. As penalidades aplicáveis são:

I – **Advertência**, quando a infração for de menor gravidade e não houver prejuízo relevante à execução contratual;

II – **Multa**, proporcional à gravidade da infração e ao valor da obrigação descumprida, podendo variar entre **0,5% (meio por cento) e 30% (trinta por cento)** do **valor atualizado do contrato** ou, quando cabível, do **valor da obrigação inadimplida/etapa**;

III – **Impedimento de licitar e contratar** com a Administração Pública direta e indireta do **ente federativo** ao qual pertence o CONTRATANTE, pelo prazo de até **3 (três) anos**, nas hipóteses legais;

IV – **Declaração de inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, nas condições da Lei nº 14.133/2021.

8.3. A aplicação das penalidades observará a **graduação** e a **razoabilidade**, considerando, entre outros, (i) natureza e gravidade da infração; (ii) **reincidência**; (iii) prejuízos ao interesse público; (iv) **cooperação** para cessação/mitigação do dano; (v) existência e efetividade de **programa de integridade**; e (vi) circunstâncias atenuantes/agravantes previstas em lei.

8.4. As multas poderão ser **descontadas** de pagamentos devidos, **compensadas** com a **garantia contratual** e/ou **cobradas judicialmente**. A aplicação de multa não exclui a possibilidade de **rescisão contratual** e de **indenização** por perdas e danos.

8.5. As penalidades de **impedimento** e de **declaração de inidoneidade** dependerão de **processo de responsabilização**, com instauração por **comissão** designada, assegurados o **contraditório** e a **ampla defesa**, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Caberá **recurso** nos prazos legais, com **efeito suspensivo** na forma da lei.

8.6. A aplicação de penalidades **não afasta** a obrigação da CONTRATADA de **corrigir, substituir ou complementar**, às suas expensas, os **entregáveis** (projetos/peças técnicas) em

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

desconformidade com o TR, as normas técnicas e este Contrato, nem exime a responsabilidade por **vícios** e **defeitos** identificados durante a execução ou no período de garantia técnica aplicável ao objeto.

CLÁUSULA NONA – DA RESCISÃO

9.1. O presente Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas nos **arts. 137 a 141 da Lei nº 14.133/2021**, observadas as disposições do **Termo de Referência (TR)**, da **Ata de Registro de Preços** e as condições específicas deste instrumento.

9.2. Constituem, entre outros, **motivos para rescisão**:

I – não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações técnicas, TR/OS, prazos ou demais condições do ajuste;

II – entrega de **produtos/entregáveis** (estudos, anteprojetos, projetos, memoriais, planilhas etc.) com vícios, defeitos, inconsistências de compatibilização ou outras irregularidades que comprometam **qualidade** e **finalidade**;

III – **paralisação** injustificada da execução dos serviços contratados (itens/etapas), sem justa causa ou sem prévia comunicação à CONTRATANTE;

IV – **atraso injustificado** no cumprimento de **marcos/etapas** estabelecidos em OS;

V – **subcontratação total** do objeto, ou **subcontratação parcial** não autorizada/fora dos limites previstos, bem como cessão/transferência de obrigações sem **anuência expressa** da CONTRATANTE;

VI – descumprimento de **determinações regulares** da fiscalização ou da autoridade competente;

VII – decretação de **falência**, **insolvência** ou **recuperação judicial** da CONTRATADA, na forma da lei;

VIII – razões de **interesse público**, de alta relevância e amplo conhecimento, **devidamente motivadas** pela autoridade competente e juntadas ao processo;

IX – ocorrência de **caso fortuito** ou **força maior**, regularmente comprovada, impeditiva da execução contratual.

9.3. A rescisão poderá ser:

I – **administrativa**, unilateralmente pela CONTRATANTE, nas hipóteses legais, mediante processo administrativo com **contraditório** e **ampla defesa**;

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | **(27)3221-2700**
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

II – **amigável**, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que conveniente e oportuna para a Administração;

III – **judicial**, na forma da legislação aplicável.

9.4. A rescisão acarretará as consequências previstas em lei e neste Contrato, inclusive, quando cabível: **aplicação de penalidades**, **execução da garantia contratual**, **retenção de créditos**, **glosa** de valores, e **apuração de perdas e danos**.

9.5. Em caso de rescisão por **culpa da CONTRATADA**, esta responderá por todos os **prejuízos** causados à CONTRATANTE, incluindo **custos adicionais** decorrentes da contratação de terceiros para a conclusão dos serviços (itens/etapas remanescentes), sem prejuízo das demais medidas administrativas e judiciais cabíveis.

9.6. Na hipótese de rescisão, a CONTRATADA deverá **entregar** à CONTRATANTE, no estado em que se encontrarem, **todos os produtos e arquivos** já desenvolvidos (incluindo **arquivos nativos/editáveis, modelos e bases** – p.ex., DWG/RVT/IFC –, memoriais, cadernos, planilhas e relatórios), assegurada a **cadeia de titularidade** e a continuidade do objeto, sem custos adicionais.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

10.1. O recebimento dos serviços dar-se-á em **duas etapas** – **provisória** e **definitiva** – nos termos da **Lei nº 14.133/2021**.

10.2. O **recebimento provisório** ocorrerá **por etapa/produto** (estudos, anteprojetos, projetos básicos/executivos, memoriais, cadernos, planilhas, modelos e arquivos nativos), mediante **relatório de aceite** emitido pela fiscalização, acompanhado das **ART(s)** pertinentes e demais documentos comprobatórios de **conformidade técnica** com o TR/OS. Poderão ser apontadas **pendências** e **ajustes** a cargo da CONTRATADA.

10.3. O **recebimento definitivo** será formalizado após:

I) a **entrega integral** dos produtos contratados (incluídos **arquivos nativos/editáveis** e formatos exigidos: PDF, DWG/RVT/IFC quando aplicável);

II) a **correção de eventuais falhas/vícios** identificados no recebimento provisório; e

III) a verificação do **atendimento integral** às obrigações contratuais, com emissão de **termo circunstanciado** pela Administração, **em até 90 (noventa) dias** contados do recebimento

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

provisório da **última etapa/produto**.

10.4. O recebimento, **provisório ou definitivo**, **não exclui** a responsabilidade da CONTRATADA por **vícios, defeitos, inconsistências de compatibilização** ou demais irregularidades, cabendo-lhe **corrigi-los às suas expensas** nos prazos fixados pela fiscalização.

10.5. Quando **aplicável** ao escopo de **projeto** (p. ex., estimativas e parâmetros de áreas/volumetrias de edificações), poderão ser adotados como referência os critérios da **ABNT NBR 12.721**, visando **objetividade e rastreabilidade** técnica.

10.6. O **descumprimento** dos prazos para **correção/complementação** de serviços apontados no recebimento provisório poderá ensejar as **penalidades contratuais** e, se for o caso, a **rescisão**, sem prejuízo de glosas e demais medidas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Este Contrato rege-se pela **Lei nº 14.133/2021**, pelo **Decreto nº 11.462/2023**, pela **Concorrência SRP nº 02/2025**, pelo **Termo de Referência**, pelo **Projeto Básico**, pela **Ata de Registro de Preços** e pela **proposta** da CONTRATADA, além dos demais documentos que o instruem.

11.2. A CONTRATADA declara que examinou cuidadosamente as **condições contratuais** e as **premissas técnicas** do objeto (inclusive locais de **levantamento/vistoria**, quando aplicável), obrigando-se a cumprir integralmente as cláusulas avençadas, **sem alegar desconhecimento** ou omissão de informações.

11.3. As partes elegem o **foro da Justiça Federal – Seção Judiciária do Espírito Santo** para dirimir eventuais controvérsias decorrentes deste Contrato, com **renúncia** a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

11.4. Integram este Contrato, independentemente de transcrição, os documentos referidos na **Cláusula Primeira**, bem como **aditivos** e **termos** que venham a ser firmados durante a execução.

11.5. A assinatura deste Contrato importa em **plena aceitação** de todas as suas cláusulas e condições, **obrigando** as partes e seus **sucessores**, a qualquer título.

Eng. Agrônomo JORGE LUIZ E SILVA
Presidente do CREA-ES
Responsável Legal
Razão Social da Contratada

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guaraparí, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

ANEXO VII

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA/ES

Ref.: Edital de concorrência eletrônica Nº 90002/2025
Processo administrativo Nº 428.917/2025

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa Proposta de preços, para execução dos serviços de que trata a Concorrência eletrônica Nº 0002/2025, conforme especificações técnicas constantes no edital, projeto básico e demais anexos, nas seguintes condições:

Tabela 1 - CÁLCULO DE VALOR UNITÁRIO FINAL PARA

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1	**Serviços Técnicos Especializados em Topografia, Georreferenciamento, Cartografia, Mapeamento, Aerofotogrametria, Altimetria, Planimetria, Planialtimetria e Regularização Fundiária.**				
1.1	Execução de Levantamentos Planialtimétricos detalhados	m²	522.896,00		
1.2	Instalação e referenciamento de marcos geodésicos homologados	und	64,00		
1.3	Realização de aerofotogrametria com resolução espacial igual ou superior a 8 cm	ha	70,74		
1.4	Produção de ortofotocartas georreferenciadas	ha	70,74		
1.5	Elaboração de MDT/MDS com densidade mínima de 4 pontos por metro quadrado	ha	70,74		
1.6	Desenvolvimento de base cartográfica vetorizada em escala 1:1.000	ha	70,74		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1.7	Levantamento técnico multifinalitário com função cadastral	ha	71,14		
1.8	Regularização Fundiária Urbana	ha	0,74		
1.9	Regularização Fundiária Rural	ha	0,74		
1.10	Elaboração de Projetos Técnicos de Detalhamento | Levantamento de perfil de trafego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15 minutos, realizadas por equipamento, com apresentação da dados em meio magnético.	unid	69,00		
1.11	Redação técnica de Memoriais Descritivos completos	unid	51,00		
1.12	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Planta | Projeto Técnico de Geometria Viária - Planta	A1	54,00		
1.13	Desenvolvimento de Projetos Técnicos para Movimentação de Solo (Corte e Aterro - Terraplenagem) - Seções | Projeto Técnico de Geometria Viária – Perfis e Seções	A1	69,00		
2	**ESTUDOS PRELIMINARES E INVESTIGAÇÕES TÉCNICAS**				
2.1	Investigação geotécnica com sondagem SPT	m	6.980,00		
2.2	Sondagem para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR)	m	778,00		
2.3	Sondagens rotativas em substratos rochosos	m	242,00		
2.4	Sondagens rotativas em camadas de cascalho	m	28,00		
2.5	Estudos hidrológicos para caracterização e avaliação técnica dos recursos hídricos locais	unid	4,00		
3	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM BAIXA COMPLEXIDADE (Galpões, Prédios Administrativos e similares)**				
3.1	Projeto de Arquitetura	m²	32.066,00		
3.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	41.766,00		
3.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	38.266,00		
3.4	Projeto de Drenagem Predial	m²	66.766,00		
3.5	Projeto Estrutural	m²	37.066,00		
3.6	Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico	m²	38.266,00		
3.7	Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	A1	52,00		
3.8	Projeto de Climatização	m²	19.624,00		
3.9	Projeto para Instalação de Redes de Gases	A1	30,00		
3.10	Projeto Acústico e de Sonorização	A1	25,00		
3.11	Projeto de Redes Estruturadas (telefonia e lógica)	m²	22.566,00		
3.12	Projeto de Monitoramento por Câmeras (CFTV)	m²	22.566,00		
3.13	Projeto Técnico de Detalhamento	unid	57,00		
3.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00		
3.15	Projeto "As Built"	A1	240,00		
3.16	Projeto para Acessibilidade	A1	51,00		
3.17	Maquete Virtual	cj	12,00		
3.18	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	37.606,00		
3.19	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	83.766,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
4	**CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES COM MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE (Auditórios com acústica especializada, Unidades de Saúde e similares)**				
4.1	Projeto Arquitetônico Completo	m²	35.643,00		
4.2	Projeto das Instalações Elétricas	m²	35.643,00		
4.3	Projeto das Instalações Hidráulicas	m²	35.643,00		
4.4	Projeto para Drenagem Predial	m²	35.643,00		
4.5	Projeto Estrutural Completo	m²	35.643,00		
4.6	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios	m²	35.643,00		
4.7	Projeto SPDA	A1	23,00		
4.8	Projeto de Ar Condicionado	m²	34.905,00		
4.9	Projeto de Instalação de Redes de Gases	m²	32.368,00		
4.10	Projeto de Sonorização e Acústica	A1	18,00		
4.11	Projeto de Cabeamento Estruturado (voz, dados e vídeo)	m²	35.643,00		
4.12	Projeto de CFTV	m²	35.643,00		
4.13	Projeto de Detalhamento	unid	7,00		
4.14	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	2,00		
4.15	Projeto "As Built"	A1	40,00		
4.16	Projeto de Acessibilidade	A1	28,00		
4.17	Projetos para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	2.943,00		
4.18	Orçamento Detalhado e Memorial Descritivo	m²	35.643,00		
5	**PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS**				
5.1	Projeto Estrutural em Aço	A1	15,00		
5.2	Projeto de Detalhamento Construtivo	unid	13,00		
5.3	Projeto "As Built"	A1	14,00		
5.4	Orçamento e Memorial	m²	6.145,60		
6	**PROJETOS MOBILIÁRIOS**				
6.1	Projeto Mobiliário e Espaços Internos	A1	30,00		
6.2	Projeto "As Built"	A1	18,00		
6.3	Orçamento e Memorial	m²	13.678,00		
7	**MUROS EM ALVENARIA E DE ARRIMO**				
7.1	Projeto Arquitetônico	A1	58,00		
7.2	Projeto Estrutural (concreto armado)	A1	96,00		
7.3	PCA (Plano de Controle Ambiental)	unid	6,00		
7.4	Projeto de Reforma, Revitalização e Restauração	m²	3.950,00		
7.5	Orçamento e Memorial	m²	4.100,00		
8	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**				
8.1	Projeto Estrutural Completo	A1	119,00		
8.2	Ensaios e Testes Geotécnicos	m²	2.920,00		
8.3	Projeto Técnico Detalhado	unid	16,00		
8.4	Projeto "As Built"	A1	118,00		
8.5	Orçamento e Memorial	m²	3.840,00		
9	**CALÇADAS E PASSEIOS**				
9.1	Projeto Técnico para Execução de Calçadas	A1	54,00		
9.2	Projeto de Detalhamento	unid	28,00		
9.3	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	6,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
9.4	Orçamento e Memorial	m²	22.971,00		
10	**FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS**				
10.1	Fiscalização | Gerenciamento de Obras Prediais	m²	79.056,91		
10.2	Fiscalização | Gerenciamento de Obras de Infraestrutura Urbana	m²	177.207,07		
11	**PAISAGISMO E ÁREAS URBANAS (Jardins, Praças, Monumentos, etc.)**				
11.1	Projeto Arquitetônico Paisagístico	m²	35.735,69		
11.2	Projeto Elétrico	m²	35.735,69		
11.3	Projeto Hidráulico	m²	35.294,28		
11.4	Projeto de Acessibilidade	A1	42,00		
11.5	Projeto Técnico Detalhado	unid	32,00		
11.6	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	13,00		
11.7	Projeto "As Built"	A1	57,00		
11.8	Projeto para Reforma, Revitalização e Restauração	m²	1.735,69		
11.9	Orçamento e Memorial	m²	29.235,69		
12	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTERNA**				
12.1	Projeto de Iluminação	A1	33,00		
12.2	Projeto de Rede de Distribuição Elétrica	A1	25,00		
12.3	Projeto Luminotécnico	A1	12,00		
12.4	Projeto de Subestações	unid	8,00		
12.5	Projeto de Energia Fotovoltaica	A1	14,00		
12.6	Projeto Técnico Detalhado	unid	22,00		
12.7	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	1,00		
12.8	Projeto "As Built"	A1	22,00		
12.9	Orçamento e Memorial	m	12.800,00		
13	**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1	Projeto de Pavimentação	A1	176,00		
13.2	Projeto de Recapeamento	A1	48,00		
13.3	Projeto de Sinalização Viária	m²	31.200,00		
13.4	Projeto Técnico Detalhado	unid	54,00		
13.5	Plano de Controle Ambiental (PCA)	unid	11,00		
13.6	Projeto de Acessibilidade	A1	33,00		
13.7	Orçamento e Memorial	m²	23.600,00		
14	**DRENAGEM PLUVIAL**				
14.1	Projeto de Drenagem Urbana	m	25.500,00		
14.2	PCA	unid	6,00		
14.3	Projeto Técnico Detalhado	A1	9,00		
14.4	Projeto "As Built"	A1	4,00		
14.5	Orçamento e Memorial	m²	5.200,00		
15	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				
15.1	Projeto de Sinalização de Vias	m²	30.800,00		
15.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	12,00		
15.3	PCA	unid	2,00		
15.4	Orçamento e Memorial	m²	5.800,00		
16	**VALA TÉCNICA**				

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
16.1	Projeto de Sinalização de Vias|Projeto de Implantação de Vala Técnica	A1	3,00		
16.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	3,00		
16.3	Orçamento e Memorial	m²	200,00		
17	**GALERIAS EM CONCRETO ARMADO**				
17.1	Projeto Estrutural	m	200,00		
17.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
17.3	PCA	unid	1,00		
17.4	Orçamento e Memorial	m²	80,00		
18	**BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO**				
18.1	Projeto Estrutural	m	300,00		
18.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		
18.3	PCA	unid	1,00		
18.4	Orçamento e Memorial	m²	100,00		
19	**PONTES EM CONCRETO ARMADO OU MADEIRA**				
19.1	Projeto Estrutural	m²	794,14		
19.2	Projeto Técnico Detalhado	unid	6,00		
19.3	PCA	unid	2,00		
19.4	Orçamento e Memorial	m²	779,43		
20	**VIAS NÃO PAVIMENTADAS**				
20.1	Projeto de Estradas Vicinais	A1	3,00		
20.2	PCA	unid	1,00		
20.3	Orçamento e Memorial	m²	47,92		
21	**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				
21.1	Projeto Completo para Abastecimento de Água	A1	5,00		
21.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00		
21.3	Projeto de Rede de Distribuição	A1	4,00		
21.4	Projeto de Adução / Linhas de Recalque	A1	4,00		
21.5	Projeto de Unidades Construtivas (Captação / Booster / ETA): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00		
21.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00		
21.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00		
21.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	4,00		
21.9	PCA	unid	1,00		
21.10	Projeto "As Built"	A1	5,00		
21.11	Orçamento e Memorial	m²	500,00		
22	**ESGOTAMENTO SANITÁRIO**				
22.1	Projeto Completo de Esgotamento Sanitário	A1	6,00		
22.2	Projeto para Ligações Domiciliares	A1	3,00		
22.3	Projeto de Rede Coletora	A1	4,00		
22.4	Projeto de Linhas de Recalque	A1	5,00		
22.5	Projeto de Unidades Construtivas (EEE / ETE): Hidromecânico (60m²)	A1	5,00		
22.6	Projeto de Unidades Construtivas: Estrutural	A1	5,00		
22.7	Projeto de Unidades Construtivas: Eletrico	A1	5,00		
22.8	Projeto Técnico Detalhado	unid	2,00		

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
22.9	PCA	unid	1,00		
22.10	Projeto "As Built"	A1	4,00		
22.11	Orçamento e Memorial	m²	22,14		
23	**DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
23.1	Projeto de Aterro Sanitário	unid	5,00		
23.2	PCA – Plano de Controle Ambiental	unid	1,00		
23.3	Estudos EIA/RIMA	unid	1,00		
23.4	PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	unid	1,00		
23.5	Projeto de Encerramento de Lixão	unid	3,00		
23.6	Orçamento e Memorial	m²	74,00		
24	**Licenciamentos Ambientais**				
24.1	PGRS, PGRSS, PGRCC (Planos de Gerenciamento de Resíduos)	unid	4,00		
24.2	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	unid	2,00		
24.3	PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas)	unid	1,00		
24.4	Relatório de Controle Ambiental (RCA)	unid	2,00		
24.5	Outorga para Recursos Hídricos	unid	1,00		
25	**Estudos Geológicos**				
25.1	Estudos Geofísicos para Perfuração de Poços	m	200,00		
25.2	Estudos Geotécnicos e Hidrogeológicos	m²	220,00		
25.3	Projeto de Poços Tubulares	A1	4,00		
26	**REMEDIAÇÃO DE SOLO**				
26.1	Investigação Confirmatória	unid	1,00		
26.2	Avaliação de Risco	unid	1,00		
26.3	Projeto de Remediação de Solo	A1	5,00		
27	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
27.1	Projetos de Dados, Voz e vídeo	A1	16,00		
27.2	Projeto Técnico Detalhado (Racks, Patch panels, bandejamentos)	unid	7,00		
28	**REDE LÓGICA / REDE IP**				
28.1	Planejamento das VLANs, IPs, gateways e estrutura lógica da rede	m²	6.235,69		
28.2	Tipologias de rede (Core, distribuição e acesso)	unid	7,00		
29	**DADOS E VOZ (TELEFONIA IP ou CONVENCIONAL)**				
29.1	Projeto de cabeamento para telefonia e video	A1	11,00		
29.2	Planejamento QoS (qualidade de serviço) para Voz	unid	6,00		
30	**CLIMATIZAÇÃO / HVAC**				
30.1	Sistemas de ar-condicionados	m²	6.235,69		
30.2	Projeto de Ventilação/climatização	A1	15,00		
31	**PROJETOS DE TI E SERVIDORES**				
31.1	Detalhamento de servidores, Storages, switches, firewalls etc.	unid	9,00		
31.2	Planejamento de virtualização, cluster e backups	unid	7,00		

Declaramos expressamente que:

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

a) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da referida licitação, expressas no Edital e anexos.
b) Temos pleno conhecimento dos locais onde serão executados as obras e os serviços, objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
c) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas;
d) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
e) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
f) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e de que temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições;
g) Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução, conforme condições previstas no edital e anexos;

Dados da empresa proponente:

Razão Social:
CNPJ n.º:
Inscrição Estadual n.º:
Endereço:
CEP:
Cidade:
Estado:
Fone: _____
Fax (se houver): E-mail:

Cidade – UF, ____ de _____ de 2024.

_____

(**NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA)**

(ENDEREÇO E CNPJ, SE INEXISTENTES NO PAPEL IMPRESSO)

Sede: Rua Izidro Benezath, 48 - Enseada do Suá, Vitória - ES, 29050-300
Inspetorias: Alegre, Aracruz, Barra de São Francisco, Cachoeiro de Itapemirim, Colatina, Guarapari, Linhares, Nova Venécia, Santa Maria de Jetibá, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante e Vila Velha
creaes@creaes.org.br | (27)3221-2700
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Cópia de documento digital impresso por Jair Araujo (3009518) em 3 de Novembro de 2026 às 15:10.

Documento Digitalizado Público

Edital de licitação

Assunto: Edital de licitação
Assinado por: Daniel Cabral
Tipo do Documento: EDITAL DE LICITAÇÃO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Daniel Cabral de Almeida**, **CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - DCOM/PROAD**, em 31/07/2026 14:56:03.

Este documento foi armazenado no SUAP em 31/07/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifal.edu.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 2479925
Código de Autenticação: 6a9c47f098