

**TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA**

Pelo presente instrumento, e na melhor forma de direito, as partes abaixo qualificadas, doravante denominadas conjuntamente “Partes” e individualmente “Parte”:

**ARCELORMITTAL BRASIL S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 17.469.701/0001-77, sediada na Avenida Carandaí, n. 1.115, 26º andar, bairro Funcionários, Belo Horizonte/MG, Brasil, CEP: 30.130-915, doravante denominada “**AMB**”; e

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**, autarquia federal, inscrita no CNPJ sob o n. 32.479.123/0001-43, sediada na Avenida Fernando Ferrari, n. 845, bairro Goiabeiras, Vitória/ES, Brasil, CEP: 29.075-010; e **FUNDAÇÃO ESPÍRITO SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST**, fundação privada, inscrita no CNPJ sob o n. 02.980.103/0001-90, sediada na Avenida Fernando Ferrari, n. 1080, Sala 301 - 306, bairro Mata da Praia, Vitória/ES, Brasil, CEP: 29.066-380, doravante denominadas “**contratadas**”.

Ratificando entendimentos e procedimentos anteriores, têm entre si, justo e acertado o presente **Termo de Cooperação Técnica** (“Termo”), nos termos e nas condições ajustadas nas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA 1ª - OBJETO**

1.1. O presente Termo regula a cooperação entre as Partes com o objetivo de apoiar a gestão do projeto de iniciativa das **contratadas** denominado Caracterização físico-química de escórias de siderurgia (“Projeto”).

1.2. O objeto do presente Contrato poderá ser executado em favor das filiais e Sociedades do Grupo ArcelorMittal, que abrange toda e qualquer sociedade, associação, fundação, entidade, fundo, consórcio ou qualquer outra pessoa física ou jurídica (cada uma, uma “Pessoa”) de que tal parte faça parte, seja associada, detenha participação societária, direta ou indiretamente, ou seja por tal Pessoa, direta ou indiretamente, controlada ou, ainda, que esteja, direta ou indiretamente, sob o mesmo controle de tal parte, considerada isolada ou conjuntamente. Assim, quando solicitado, as notas fiscais deverão ser emitidas contra as respectivas unidades da **AMB** favorecidas pela execução do objeto deste Contrato, de modo que as **contratadas** apresentarão à **AMB** faturas distintas, de acordo com a medição individualizada realizada pela **AMB** em cada uma de suas unidades.

**CLÁUSULA 2ª - PREMISSAS**

2.1. O presente Termo tem como premissas de vigência:

- (i) Que o Projeto está em conformidade com a legislação que lhe é aplicável e que todas as autorizações, registros e procedimentos para a sua regular execução foram obtidas pelas **contratadas** no devido tempo e perante quem de direito;
- (ii) Que todos os documentos e informações prestadas pelas Partes são verdadeiras, precisas, atuais e suficientes para a tomada de decisão das Partes para a cooperação;
- (iii) Que as Partes e seus administradores e prepostos, na execução do Projeto e ao cumprir as suas obrigações constantes deste Termo, irão agir de acordo com os princípios da boa fé e das práticas leais, tendo o cuidado e a diligência que todo indivíduo ativo e probo costuma empregar na administração de seus próprios negócios;
- (iv) Que as Partes e/ou seus administradores e/ou prepostos não utilizarão o Projeto para promoção de candidaturas a cargos públicos; e



- (v) Que as disposições do presente Termo, assim como quaisquer declarações feitas pelas Partes com relação a seu conteúdo, deverão ser interpretadas de acordo com o princípio da boa-fé e do que for razoável.

### CLÁUSULA 3ª - VIGÊNCIA E RESCISÃO

3.1. Este Termo vigorará por um prazo de 18 (dezoito) meses, com início a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado por meio de termo de aditamento escrito, quando se fixarão, também, as obrigações de cada Parte decorrentes da prorrogação do prazo de vigência.

3.2. Após o cumprimento das obrigações estabelecidas neste instrumento e transcorridos 30 (trinta) dias após o prazo de vigência estipulado na cláusula 3.1. (considerando-se eventuais prorrogações) sem qualquer reclamação de alguma das Partes, considerar-se-á extinto, de pleno direito, o presente instrumento, dando-se reciprocamente plena, rasa, irrevogável e irretroatável quitação de todas as obrigações relacionadas ao Contrato, para nada mais exigir, em Juízo ou fora dele.

3.3. As Partes poderão, a qualquer tempo e de pleno direito, rescindir o presente Termo, independentemente de procedimento judicial ou extrajudicial e independente da razão que fundamentar a rescisão, mediante comunicação prévia e por escrito, enviada à outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que caiba à outra parte o direito a qualquer indenização.

3.4. Caso se verifique, com razoáveis evidências, que qualquer das premissas que levaram à assinatura deste Termo era ou se tornou inexistente e/ou falsa, o presente Termo será rescindido automaticamente, mediante simples comunicação por escrito, sem incidência de quaisquer ônus para as partes.

3.5. As Partes poderão, ainda, a qualquer tempo e de pleno direito, rescindir o presente Termo, com efeitos imediatos e independentemente de procedimento judicial ou extrajudicial, mediante comunicação por escrito enviada para a outra Parte, sem que caiba direito a qualquer indenização, caso a outra Parte venham a:

- (i) Ceder, transferir ou caucionar a terceiros, no todo ou em parte, os direitos e obrigações assumidos neste Termo, sem prévia e expressa autorização da outra Parte, salvo o previsto no item 1.3. deste Termo;
- (ii) Deixar de cumprir quaisquer cláusulas contratuais ou de observar as regras da boa técnica na execução do Projeto; e
- (iii) Cancelar o Projeto ou não o concluir dentro do prazo estabelecido.

### CLÁUSULA 4ª - RECURSOS FINANCEIROS

4.1. A **AMB** compromete-se repassar a quantia de R\$147.000,00 (cento e quarenta e sete mil reais) e as **contratadas** compromete-se repassar a quantia de R\$0,00 (zero real).

4.2. Em relação ao recurso financeiro, o repasse se dará em três parcelas, sendo a primeira no valor de R\$65.000,00 (sessenta e cinco mil reais) correspondente a 44% do valor do contrato, a ser paga mediante ao envio da amostra de coprodutos, a segunda no valor de R\$65.000,00 (sessenta e cinco mil reais) correspondente a 44% do valor de contrato, a ser paga mediante a entrega do relatório I e a terceira no valor de R\$17.000,00 (dezessete mil e setecentos reais) correspondente a 12% do valor de contrato, a ser paga mediante a entrega do relatório final.

### CLÁUSULA 5ª - OBRIGAÇÕES GERAIS DAS PARTES

5.1. A **AMB** se compromete a:

00084822 - v. 1

Página 2 de 9



- (iv) Apoiar a integração das atividades desenvolvidas no escopo do Projeto, com o objetivo de gerar percepção de continuidade e homogeneidade dos conteúdos;
- (v) Divulgar o apoio ao Projeto das **contratadas** para grupos de relacionamento da **AMB**, buscando incentivar atrair novos parceiros e apoiadores para o Projeto;
- (vi) Desenvolver metodologia de monitoramento e avaliação de resultados do Projeto por meio de indicadores quantitativos e qualitativos; e
- (vii) Ceder gratuitamente às **contratadas**, durante a vigência do presente Termo, uso de ferramentas desenvolvidas pela **AMB** que o auxiliem na gestão do investimento cultural.
- (viii) acompanhamento do projeto por meio de reuniões

5.2. As **contratadas**, na condição de executoras e responsável exclusivas pelo Projeto, se comprometem a:

- (ix) Gerenciar o Projeto e realizar suas atividades em acordo com as normas técnicas vigentes, exigências legais e demais regulamentações aplicáveis;
- (x) Desenvolver o Projeto em conformidade nas condições aprovadas na autorização de captação de recursos junto à iniciativa privada;
- (xi) Utilizar os recursos do apoio exclusivamente para a realização dos objetivos previstos no Projeto;
- (xii) Cumprir fielmente suas obrigações de acordo com as normas aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, àquelas relativas a direitos autorais e de imagem, proteção do patrimônio histórico e ambiental, obras e serviços, posturas municipais, do Corpo de Bombeiros e da Defesa Civil, responsabilizando-se, na forma do artigo 186, do Código Civil, por todos e quaisquer acidentes, danos ou prejuízos materiais e/ou pessoais que vier a dar causa por conta da execução ou inexecução do Projeto;
- (xiii) Cumprir fielmente suas obrigações de qualquer natureza, incluindo, mas não se limitando, às de natureza tributária, trabalhista e previdenciária, assumindo exclusivamente o risco e os ônus da atividade, admitindo, remunerando e dirigindo a prestação dos serviços necessários ao Projeto. Nesse sentido, nenhuma responsabilidade de qualquer natureza será imputada a uma Parte para ou por conta das atribuições assumidas por outra Parte neste instrumento;
- (xiv) As divulgações do Projeto deverão conter a logomarca da AMB, conforme as instruções técnicas da marca previamente por ela fornecidas; e
- (xv) Informar à **AMB** sobre o desenvolvimento do Projeto, preferencialmente com relatórios encaminhados periodicamente após a realização de cada etapa do Projeto.
- (xvi) atualização do projeto por meio de reuniões e entrega de relatórios

5.3. As **contratadas** deverão arcar com os ônus decorrentes da incidência de todos os tributos, taxas e contribuições nacionais (federal, estadual, municipal), ou estrangeiras (quando aplicáveis), responsabilizando-se pelo cumprimento de todas as exigências das repartições competentes, inclusive SBAT, ECAD e CREA, com total isenção da **AMB**.

#### **CLÁUSULA 6ª - AUTORIZAÇÃO PARA USO DE IMAGEM**

6.1. As **contratadas** autorizam a **AMB**, ou qualquer outra pessoa do mesmo grupo econômico, a utilizar, sem ônus, imagens dos projetos apoiados por empresas do grupo da **AMB** para divulgação de projetos, campanhas de comunicação, relatórios ou propaganda de programas socioculturais e resultados das referidas empresas. A imagem poderá ser utilizada para veiculação



de propaganda institucional, social, comercial ou de qualquer outra natureza, podendo ser veiculada em qualquer meio de comunicação, impresso ou não (televisivo, outdoors, cartazes, por intermédio de computadores ou via internet). A autorização permite a divulgação de imagens por um período de 03 (três) anos contados a partir da data da assinatura do presente Termo.

## **CLÁUSULA 7ª - PROPRIEDADE INTELECTUAL**

7.1. Entende-se por “propriedade intelectual”: todos os processos, produtos, aparelhos, dados, informações técnicas e comerciais, tecnologias, know-how, procedimentos, rotinas, metodologias, inovações técnicas, estudos, relatórios, descrições técnicas, protótipos, esquemas, plantas, desenhos, softwares e programas de computador e respectivas listagens, algoritmos, patentes, marcas, segredos industriais, desenhos industriais, modelos industriais e outros documentos congêneres e quaisquer outros bens a estes relacionados.

7.2. Pertencerão exclusivamente a **AMB e as contratadas**, na proporção de 50% (cinquenta por cento) para cada, para todos os fins de direito, todas as invenções, projetos, relatórios, modelos de utilidade e direitos de propriedade intelectual desenvolvidos por empregado(s) das **contratadas** no âmbito deste Termo de Cooperação, em conjunto ou não com empregado(s) da **AMB** e/ou terceiros, bem como aqueles que venham a chegar ao conhecimento de empregado(s) das **contratadas** por força do cumprimento do Termo de Cooperação.

7.3. As disposições desta cláusula abrangem toda a Propriedade Intelectual que resultar da contribuição pessoal do(s) empregado(s) das **contratadas** e de recursos, dados, meios, materiais, instalações, equipamentos e outros recursos da **AMB**.

7.4. A apresentação, pela **AMB** de eventual pedido de concessão de patente de eventuais desenvolvimentos indicados nesta cláusula independerá de qualquer manifestação da das **contratadas** e/ou de seus empregados.

## **CLÁUSULA 8ª - DA RESPONSABILIDADE SOCIAL**

8.1. Buscando assegurar o cumprimento da legislação vigente e das boas práticas ambientais, trabalhistas e éticas, as **contratadas** se comprometem a:

- (xvii) não adotar práticas de trabalho análogo ao escravo e trabalho ilegal de crianças e adolescentes no cumprimento do presente Termo;
- (xviii) não empregar trabalhadores menores de 16 (dezesesseis) anos de idade, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos de idade, nos termos da Lei nº 10.097, de 19.12.2000, e da Consolidação das Leis do Trabalho;
- (xix) não empregar adolescentes até 18 (dezoito) anos de idade, em locais prejudiciais à sua formação, ao seu desenvolvimento físico, psíquico, moral e social, bem como em locais e serviços perigosos ou insalubres, em horários que não permitam a frequência à escola e, ainda, em horário noturno, considerado este o período compreendido entre as 22:00 hs às 05:00 hs; e
- (xx) proteger e preservar o meio ambiente, bem como a prevenir contra práticas danosas ao meio ambiente, executando seus serviços em observância dos atos legais, normativos e administrativos relativos à área de meio ambiente e correlatas, emanadas das esferas Federal, Estaduais e Municipais, incluindo, mas não se limitando ao cumprimento da Lei Federal nº 6.938/81 (Política Nacional do Meio Ambiente) e da Lei nº 9.605/98 (Lei dos Crimes Ambientais), implementando ainda esforços nesse sentido junto aos seus respectivos fornecedores de produtos e serviços, a fim de que estes também se comprometam a conjugar esforços para proteger e preservar o meio ambiente, bem



como a prevenir contra práticas danosas ao meio ambiente, em suas respectivas relações comerciais.

8.2. É facultado à **AMB** verificar o cumprimento das disposições contidas nesta Cláusula, cujo descumprimento por parte das **contratadas** ensejará justo motivo para a rescisão do presente Termo.

## **CLÁUSULA 9ª - CONFORMIDADE COM A LEI E COM AS POLÍTICAS DA ARCELORMITTAL**

### **9.1. Conformidade com as Leis**

9.1.1. As Partes deverão tomar todas as medidas necessárias, observados os princípios de civilidade e legalidade, e de acordo com as boas práticas empresariais para cumprir e assegurar que: (i) seus conselheiros, diretores, empregados e qualquer pessoa agindo em seu nome, inclusive prepostos, distribuidores e subcontratados, quando houver (todos doravante referidos como “Pessoal”), bem como: (ii) suas afiliadas e o Pessoal de suas afiliadas ((i) e (ii) juntos referidos como “Partes Relacionadas” e, cada uma delas, como uma “Parte Relacionada”) obedecerão todas as leis aplicáveis, incluindo aquelas relativas ao combate à corrupção, suborno e lavagem de dinheiro, bem como aquelas relativas a sanções econômicas, vigentes nas jurisdições em que as Partes estão constituídas e na jurisdição em que o Contrato será cumprido (se diferentes), para impedir qualquer atividade fraudulenta por si ou por uma Parte Relacionada, com relação ao recebimento de quaisquer recursos da Contratante. Uma Parte deverá notificar imediatamente a outra Parte sobre eventual suspeita de que qualquer fraude tenha ocorrido, esteja ocorrendo, ou provavelmente ocorrerá, para que sejam tomadas as medidas necessárias para apurá-las.

9.1.2. As **contratadas** não poderão ceder ou transferir o presente Contrato para empresa não integrante de seu grupo econômico, nem subcontratar os Serviços, no todo ou em parte, salvo mediante prévia e expressa autorização da **AMB**.

9.1.2.1. Observadas as condições do Contrato, na hipótese de subcontratação dos Serviços, conforme autorizado pela **AMB**, as **contratadas** serão solidariamente responsáveis pelos Serviços prestados pela subcontratada e por quaisquer consequências advindas da realização destes Serviços, comprometendo-se, ainda, a incluir no contrato firmado com a subcontratada as mesmas obrigações dispostas neste Contrato, notadamente as disposições anticorrupção.

### **9.2. Conformidade com Leis Anticorrupção**

9.2.1. As Partes declaram e garantem que, com relação a este Contrato ou ao negócio dele resultante: (i) conhecem as “Leis Anticorrupção” aplicáveis a este Contrato e cumprirão estas leis; e (ii) nem elas, nem uma Parte Relacionada fez, ofereceu ou autorizou, nem fará, oferecerá ou autorizará, qualquer pagamento (incluindo pagamentos de facilitação), presentes, promessa ou outra vantagem ou incentivo para o uso por parte de autoridade do governo ou de uma pessoa física privada, ou em benefício de qualquer destes.

9.2.2. A expressão “Leis Anticorrupção” é entendida como todas as leis anticorrupção/antissuborno aplicáveis, incluindo, mas não se limitando a, a Lei nº 12.846/2013 e demais legislações anticorrupção que proíbem corrupção de agentes públicos (tal como a Lei Americana sobre Corrupção de Agentes Estrangeiros [*US Foreign Corrupt Practices Act*]), bem como a corrupção privada e a realização de pagamentos de facilitação (tal como a Lei Antissuborno do Reino Unido [*UK Bribery Act*]), conforme alteradas.

9.2.3. As Partes declaram e garantem que, com relação a este Contrato ou ao negócio dele resultante, nem ela nem suas Partes Relacionadas: (i) pagaram comissão, nem concordaram em pagar comissão a nenhum empregado, agente ou representante da outra Parte com relação a este e qualquer outro contrato ou acordo entre si; (ii) deverão oferecer ou dar, nem concordar em dar a qualquer empregado, agente ou representante da outra Parte nenhum presente, gratificação,

Página 5 de 9

00084822 - v. 1





comissão ou outro pagamento de qualquer tipo como indução ou recompensa por praticar, deixar de praticar, ter praticado ou deixar de ter praticado qualquer ato com relação à obtenção ou execução de qualquer contrato ou acordo com a outra Parte, ou por se demonstrar ou deixar de se demonstrar favorável ou desfavorável a qualquer pessoa com relação a qualquer contrato com a outra Parte;

### 9.3. Conformidade com as Políticas da ArcelorMittal

9.3.1. As **contratadas** declaram conhecer e aceitar as disposições (i) do Código de Conduta e (ii) da Política Anticorrupção ("Políticas") da ArcelorMittal, conforme disponíveis no website: **[brasil.arcelormittal.com.br](http://brasil.arcelormittal.com.br)**. No cumprimento de suas obrigações previstas neste Contrato e em negócios dele decorrentes, as **contratadas** deverão observar os princípios contidos nestas Políticas e deverá assegurar que suas Partes Relacionadas observem esses princípios (ou com seus próprios princípios, nos casos em que a Contratada ou suas Partes Relacionadas tiverem adotado princípios equivalentes a esses da ArcelorMittal).

### 9.4. Pagamentos, Auditorias, Controles Internos e Manutenção de Registros

9.4.1. As **contratadas** concordam que todo e qualquer pagamento feito pela **AMB** somente será feito após a apresentação pelas **contratadas** de documento de cobrança detalhado e preciso, acompanhado dos registros necessários. Qualquer pagamento realizado sob este Contrato somente será feito em moeda local (ressalvados os casos de conversibilidade de câmbio permitidos por lei e os casos em que o serviço for parcial ou integralmente executado fora do país) e jamais em títulos negociáveis, ao portador ou equivalentes a pagamentos em espécie, sempre à conta das **contratadas** e em uma instituição financeira devidamente autorizada a operar.

9.4.2. As **contratadas** deverão manter, e assegurar que suas Partes Relacionadas mantenham controles e procedimentos internos adequados para assegurar a conformidade com esta Cláusula, incluindo procedimentos para registrar e relatar adequadamente todas as operações relevantes em seus livros e registros.

9.4.3. A Contratada deverá manter, e assegurar que suas Partes Relacionadas mantenham, todos os registros, faturas e informações relacionadas a este Contrato ("Registros") por 10 (dez) anos após o término do Contrato, ou por maior período, se lei específica assim o exigir. As **contratadas** deverão fornecer à **AMB** os documentos originais de quaisquer Registros, mediante solicitação prévia da **AMB**. A **AMB** poderá reproduzir e manter cópias de quaisquer Registros.

9.4.4. A **AMB** poderá monitorar ou auditar, inclusive com o suporte de um auditor externo, a conformidade das **contratadas** com esta cláusula, e, em particular, auditar todas as informações relacionadas com este Contrato, em qualquer tempo, enquanto o Contrato estiver em vigor ou em até 10 (dez) anos após seu encerramento. Durante esse monitoramento ou durante um procedimento de auditoria, as **contratadas** deverão: (i) fornecer à **AMB** (ou ao seu representante autorizado) acesso, sempre que razoável, às suas instalações e a seus Registros (e àqueles de suas Partes Relacionadas); e (ii) permitir que a **AMB** (ou seu representante autorizado) entreviste as Partes Relacionadas das **contratadas**, mediante solicitação da **AMB**. As **contratadas** deverão implementar todas as recomendações decorrentes desse monitoramento ou dessa auditoria em tempo mutuamente acordado com a **AMB**.

### 9.5. Indenização, Responsabilidade e Rescisão

9.5.1. O descumprimento por uma das Partes ou por uma Parte Relacionada de qualquer lei anticorrupção, das Políticas da ArcelorMittal ou das provisões contidas nesta cláusula será considerado um descumprimento material deste Contrato, dando à outra Parte o direito de rescindi-lo imediatamente, mediante envio de notificação escrita, renunciando a Parte inadimplente a todos os pagamentos previstos neste Contrato. As Partes também poderão rescindir este Contrato ou



suspender o cumprimento de suas obrigações se, de boa-fé, tiverem motivos razoáveis para acreditar que outra a Parte violou, tinha a intenção de violar ou provocou a violação de quaisquer Leis Anticorrupção, ou se qualquer conflito de interesses surgir entre as **contratadas** (ou qualquer de suas Partes Relacionadas) e a **AMB** (ou qualquer de suas Partes relacionadas).

9.5.2. As Partes indenizarão, defenderão e manterão isenta a outra Parte, suas entidades afiliadas, conselheiros, diretores, executivos e empregados de e contra todas as responsabilidades, perdas, danos, prejuízos, custos, despesas, ações, processos, demandas, multas e penalidades decorrentes do descumprimento, por uma das Partes, de suas obrigações, declarações e garantias previstas nesta Cláusula, sendo que nenhuma limitação de responsabilidade eventualmente acordada neste Contrato será aplicada para indenizações por descumprimento das obrigações desta “Cláusula Antifraude e Anticorrupção”.

9.5.3. Nada nesta Cláusula limita ou exclui qualquer obrigação ou responsabilidade imposta por lei sobre as Partes ou suas Partes Relacionadas.

### **CLÁUSULA 10ª - CONDIÇÕES GERAIS**

10.1. Fica expressamente convencionada a proibição de cessão ou transferência do presente Termo pelas **contratadas** a terceiros, a qualquer título, gratuito ou oneroso, temporária ou definitivamente, no todo ou em parte, bem como modificar as suas características, salvo prévia, expressa e escrita concordância da **AMB**. A cessão ou transferência somente se efetivará mediante a assinatura de aditamento contratual entre a **AMB**, as **contratadas** e o terceiro a quem o presente Termo for cedido ou transferido.

10.2. Qualquer omissão ou tolerância das Partes em exigir o estrito cumprimento de quaisquer termos ou condições deste Termo ou de exercer um direito dele decorrente, não constituirá renúncia aos referidos termos, condições ou direitos e não afetará o direito de qualquer das Partes de exercê-lo a qualquer tempo.

10.3. As Partes se comprometem a guardar sigilo de todas as informações que tiverem acesso em decorrência deste Termo, não as repassando a terceiros, sob pena de responsabilização. Comprometem-se, ainda, a zelar pela boa imagem institucional de todas as Partes.

10.4. Qualquer comunicação entre as Partes relacionada ao presente instrumento ou às atividades que dele advirão deverá ser feita por escrito através de, alternativamente, (i) correspondência enviada aos endereços indicados no preâmbulo deste, (ii) mensagem enviada para endereço eletrônico (e-mail) ou através de fax credenciados.

10.5. Nenhuma responsabilidade de qualquer natureza, especialmente aquelas de natureza financeira, trabalhista, previdenciária, civil, criminal ou tributária, incluindo indenizações por acidentes de trabalho, será imputada a uma Parte para ou por conta das atribuições assumidas por outra Parte neste instrumento.

### **CLÁUSULA 11ª - DOCUMENTOS INTEGRANTES**

11.1. Integram o presente Contrato os seguintes documentos (“Documentos Contratuais”):

Anexo I - Filiais

Anexo II - Projeto Básico - Caracterização Escórias

11.2. No caso de qualquer discordância ou discrepância entre quaisquer informações contidas nos Anexos ou documentos acessórios ao Contrato (“Documentos Contratuais”) e no Contrato, prevalece o estabelecido no Contrato. Havendo discrepâncias entre os demais Documentos Contratuais, as mesmas (discordâncias ou discrepâncias) serão interpretadas e resolvidas tendo como ordem de preferência na sequência da cláusula acima.



## **CLÁUSULA 12ª - CLÁUSULA DE PROTEÇÃO DE DADOS**

12.1. As Partes garantem que realizam o tratamento de dados pessoais de acordo com a Lei nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais" ou "LGPD") e declaram que (i) armazenam dados pessoais de forma segura e apropriada, de acordo com a legislação aplicável; (ii) seguem uma política de privacidade e procedimentos de segurança compatíveis com o tipo de dados pessoais tratados; (iii) indicaram um Encarregado, conforme determina a legislação aplicável; (iv) fazem o registro das operações de tratamento de dados pessoais; (v) possuem o devido consentimento dos titulares dos dados pessoais para realizar os tratamentos ou embasam cada tratamento em algum hipótese legal trazida pela legislação aplicável; (vi) somente utilizam dados pessoais de modo compatível com as finalidades do recebimento; (vii) permitem que os titulares dos dados pessoais exerçam seus direitos, conforme previsto na legislação aplicável; (viii) asseguram que medidas técnicas e organizacionais de segurança são utilizadas para proteger os dados pessoais contra tratamento ilícito e desautorizado e contra vazamentos acidentais, destruição ou prejuízo; e (ix) asseguram que quaisquer colaboradores ou prestadores de serviços externos que atuem em conjunto com elas na realização dos seus serviços e que venham a ter acesso a dados pessoais cumpram as legislações aplicáveis em matéria de proteção de dados pessoais.

## **CLÁUSULA 13ª - FORO**

13.1. As Partes elegem o Foro da comarca de Vitória/ES, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser, para dirimir todas as questões surgidas quanto à interpretação ou execução deste Termo, que não puderem ser resolvidas amistosamente.

E, por se acharem assim justas e acordadas, as Partes firmam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas abaixo identificadas, para que se operem os efeitos legais e jurídicos decorrentes.

Serra (ES),                de 2025.

**ESTE INSTRUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE NOS TERMOS DA MEDIDA PROVISÓRIA Nº 2.200-2, DE 24 DE AGOSTO DE 2001, E SEUS SIGNATÁRIOS SÃO REPRESENTANTES LEGAIS DAS PARTES CONTRATANTES PARA TODOS OS FINS DE DIREITO.**





## ANEXO I - FILIAIS

A filial envolvida neste Contrato por parte da **AMB** é:

CNPJ:	Endereço:
17.469.701/0104-82	Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, n. 526, bairro Polo Industrial Tubarão, Serra/ES, Brasil, CEP: 29.160-904





Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

## **PROJETO BÁSICO**

### **1. TÍTULO DO PROJETO**

**Caracterização físico-química de escórias de siderurgia**

### **2. NÚMERO DO PROCESSO**

23068.054139/2024-70

### **3. UNIDADE ACADÊMICA/ÓRGÃO A QUE SE VINCULA O PROJETO**

O projeto está vinculado à Unidade Acadêmica/Órgão: Departamento de Engenharia Civil/CT/Ufes.

### **4. OBJETO DO PROJETO**

O presente projeto trata-se de um estudo inicial com o propósito de criar um banco de dados robusto, em termos composição química, mineralógica e de forma, das escórias de aciaria (LD e KR) e escórias de alto forno (granulada e *drypit*), de modo a subsidiar futuras prospecções de uso desses materiais. Portanto, este projeto tem como objetivo fazer uma caracterização físico-química das escórias citadas por meio de diferentes técnicas analíticas.

Objetivos específicos:

- a) Caracterização física das escórias em termos de massa específica, absorção, distribuição granulométrica e finura Blaine.
- b) Caracterização das escórias em termos de sua composição em óxidos, perda ao fogo, e resíduo insolúvel;
- c) Caracterização mineralógica das escórias por meio de difratometria de raios-x;
- d) Caracterização termogravimétrica das escórias;
- e) Caracterização de forma das escórias moídas (rugosidade, angularidade e relação de aspecto).



## 5. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A indústria da construção civil desempenha um papel significativo no suporte aos padrões de qualidade de vida atuais, responsável por construir e manter diversas infraestruturas vitais para o desenvolvimento social. No entanto, a tendência de crescimento exponencial no consumo global de concreto está gerando preocupações devido ao aumento na demanda por recursos naturais já escassos e ao incremento das emissões de carbono associadas à produção de cimento. Segundo Miller, Horvath e Monteiro (2018), espera-se que Brasil e Índia tenham aumentos de 80% e 90%, respectivamente, na produção de concreto entre 2012 e 2050.

Dado o cenário apresentado, há uma necessidade de encontrar maneiras mais sustentáveis de produzir concreto, e isso está completamente relacionado ao uso de materiais alternativos em sua composição. Assim, é cada vez mais comum buscar soluções considerando uma abordagem de economia circular. Muitos estudos já investigaram a viabilidade do uso de resíduos de processos industriais, como escórias, cinzas, resíduos de fundição etc., como agregados ou adições minerais em matrizes cimentícias (de Matos et al., 2020a, 2020b; Elbasri et al., 2022; Hakeem et al., 2023; Ting et al., 2020). De fato, o uso de alguns deles já é padronizado. Ainda assim, com o dinamismo dos processos industriais, surgem novas possibilidades, e uma delas é de particular interesse para esta pesquisa: as escórias de aciaria e alto forno.

De acordo com o Relatório Estatístico do Instituto Aço Brasil de 2024, o país produziu aproximadamente 25,8 milhões de toneladas de ferro-gusa nos últimos 12 meses. Esse processo produtivo gera um subproduto significativo: a cada tonelada de ferro-gusa, estima-se a produção de cerca de 200 kg de escória. Assim, mais de 5 milhões de toneladas de escória foram geradas no Brasil no último ano.

Diante dessa quantidade expressiva de resíduos siderúrgicos, torna-se crucial encontrar soluções eficazes para o gerenciamento e aproveitamento desses coprodutos. Embora alguns tipos de escória já possuam destinações consolidadas, como a escória granulada de alto-forno, amplamente utilizada na fabricação de cimentos, outros tipos de escória ainda têm usos limitados e de baixo valor agregado.

A busca por novas aplicações para essas escórias menos valorizadas, além de representar uma solução para o descarte desse resíduo, pode gerar benefícios econômicos e ambientais, promovendo o conceito de economia circular na indústria siderúrgica e diminuindo a pressão sobre os recursos naturais. Portanto, este trabalho



é essencial para explorar novas formas de utilização desses coprodutos, alinhando-se às práticas de desenvolvimento sustentável e inovação tecnológica.

## 6. RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES PARA MENSURAÇÃO

RESULTADOS	INDICADORES
Caracterização das propriedades físicas das escórias	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proposta de metodologia para validação de forma dos grãos, distribuição granulométrica, massa específica das escórias, dentre outras propriedades físicas;</li><li>- Entrega de relatório parcial do trabalho desenvolvido.</li><li>- Relatório de iniciação científica contemplando os dados.</li></ul>
Caracterização química (qualitativa e quantitativa) das escórias	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proposta de metodologia para validação da composição química (em termos de óxidos), mineralógica, solubilidade, reatividade (R3) das escórias;</li><li>- Entrega de relatório parcial do trabalho desenvolvido;</li><li>- Elaboração do relatório de iniciação científica contemplando os dados</li></ul>
Relatório conclusivo a caracterização das escórias	<ul style="list-style-type: none"><li>- Entrega de relatório conclusivo do trabalho desenvolvido.</li><li>- Relatório final de iniciação científica contemplando os dados</li></ul>

## 7. METAS E INDICADORES PARA QUANTIFICÁ-LAS

METAS	INDICADORES
Elaboração de uma iniciação científica contemplando dados sobre a caracterização física das escórias.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Execução dos ensaios de Caracterização física das escórias, a saber:<ul style="list-style-type: none"><li>• Forma dos grãos;</li><li>• Distribuição granulométrica;</li><li>• Massa específica;</li><li>• Finura Blaine;</li><li>• Absorção.</li></ul></li></ul>
Elaboração de uma iniciação científica contemplando dados sobre a caracterização química das escórias.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Execução dos ensaios de Caracterização química das escórias, a saber:<ul style="list-style-type: none"><li>• Difractometria de raios-X;</li><li>• Análise térmica diferencial;</li><li>• Composição química dos principais óxidos;</li><li>• Reatividade (<math>r^3</math>);</li><li>• Resíduo insolúvel;</li><li>• Perda ao fogo.</li></ul></li></ul>



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

Entrega de um Relatórios Final	- Relatórios conclusivo contemplando a caracterização físico-química das escórias estudadas.
--------------------------------	--

#### **PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO**

O período previsto para a execução do projeto é:

Início: 01/02/2025

Término: 01/08/2026

#### **8. COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA E FISCALIZAÇÃO DE DESPESAS DO CONTRATO**

a) **Coordenador**

Nome: Ronaldo Pilar

Lotação: Departamento de Engenharia Civil – Centro Tecnológico - UFES

Matrícula SIAPE: 1156121

CPF: [REDACTED]

Ramal: [REDACTED]

Celular: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

b) **Coordenador adjunto** (facultativo)

Nome: Patrício José Moreira Pires

Lotação: Departamento de Engenharia Civil – Centro Tecnológico - UFES

Matrícula SIAPE: 1892755

CPF: [REDACTED]

Ramal: [REDACTED]

Celular: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

c) **Fiscal**

Nome: Macksuel Soares de Azevedo

Lotação: Departamento de Engenharia Civil – Centro Tecnológico - UFES

Matrícula SIAPE: 3623264

CPF: [REDACTED]

Ramal: -

Celular: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]





Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

## 9. ENQUADRAMENTO DO PROJETO

O presente projeto é classificado como (marque “X” no quadrado ao lado de apenas uma modalidade):

MODALIDADE <sup>1</sup>	DESCRIÇÃO
<input type="checkbox"/> DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Seu principal objetivo é a <b>gerar produtos</b> que resultem em <b>melhorias mensuráveis</b> da eficácia e eficiência no desempenho da IFE, <b>com impacto evidente</b> em sistemas de avaliação institucional do MEC e em políticas públicas plurianuais de educação com metas definidas. São aqui enquadrados os programas, projetos, atividades e operações especiais, inclusive de natureza infra estrutural, material e laboratorial, <b>que levem à melhoria mensurável das condições da UFES</b> , para o cumprimento eficiente e eficaz de sua missão, conforme descrito no Plano de Desenvolvimento Institucional. A atuação da fundação será limitada às obras laboratoriais, aquisição de materiais e equipamentos e outros insumos especificamente relacionados às atividades de inovação e pesquisa científica e tecnológica. Vedada, em qualquer caso, a contratação de objetos genéricos, desvinculados de projetos específicos
<input type="checkbox"/> EXTENSÃO	Seu principal objetivo é a <b>prestação de serviços à comunidade indissociada do ensino e da pesquisa</b> , logo, apenas as prestações de serviços resultantes da criação cultural e da pesquisa científica e tecnológica <b>geradas na UFES</b> . Não são aqui enquadrados os projetos de apoio a toda e qualquer prestação de serviço oferecida pela UFES
<input checked="" type="checkbox"/> PESQUISA	Seu principal objetivo é a <b>produção de novos conhecimentos indissociada do ensino e da extensão</b> , logo, podem ser enquadrados aqui aqueles projetos que tenham os seguintes resultados: criações, inovações, pesquisas financiadas por agências de fomento, monografias, dissertações, teses e publicações classificadas pela Comissão Qualis Periódicos da CAPES. Entende-se por criação e inovação os conceitos estabelecidos pela <u>Lei 10.973/2004</u> .
<input type="checkbox"/> ENSINO	Seu principal objetivo é apoiar os cursos ofertados pela UFES <b>para os quais não é vedada a cobrança de taxas de matrícula e mensalidade</b> .

<sup>1</sup> Para o projeto que não puder ser registrado em sistema digital, deverá ser apresentada a declaração de interesse institucional pelo setor da UFES responsável.



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

<input type="checkbox"/>	<b>ESTÍMULO À INOVAÇÃO</b>	Estão aqui enquadrados os projetos que promovam a <u>introdução de novidade ou aperfeiçoamento</u> no ambiente produtivo e social que resulte em novos produtos, serviços ou processos ou que compreenda a agregação de novas funcionalidades ou características a produto, serviço ou processo já existente que possa resultar em melhorias e em efetivo ganho de qualidade ou desempenho, conforme <u>Art.2º, IV, da Lei 10.973/2004.</u>
--------------------------	----------------------------	---

## 10. DADOS DA FUNDAÇÃO DE APOIO

O projeto será apoiado pela Fundação (marque “X” no quadrado ao lado da respectiva Fundação):

☒ **FEST** - Fundação Espírito-Santense de Tecnologia - CNPJ nº 02.980.103/0001-90

## 11. VALOR DAS DESPESAS OPERACIONAIS ADMINISTRATIVAS - DOA DA FUNDAÇÃO DE APOIO

O valor da despesa pelos serviços prestados pela Fundação de apoio será de no máximo R\$ 14.700,00 (catorze mil, setecentos reais) divididos em parcelas mensais, guardando relação de proporcionalidade com a execução do projeto.

**Deve constar na Rubrica 5.11 – Despesas Operacionais Administrativas da Fundação na planilha orçamentária.**

## 12. JUSTIFICATIVA DE INTERESSE PARA CONTRATAÇÃO DA FUNDAÇÃO DE APOIO

A fundação de apoio, referida no item 11, é localizada dentro do Campus da UFES, sendo assim de fácil acesso e apresentando boa disponibilidade de atendimento, possui à disposição para consulta toda a documentação necessária, atualizada, para que possa realizar convênios e contratos com instituições públicas, isto é, todas as certidões negativas de débito junto aos diversos órgãos de controle e fiscalização.

A referida fundação se encontra constituída nos termos da legislação brasileira como instituição sem fins lucrativos e, na condição de Fundação de Apoio à Universidade,



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

direciona suas atividades ao patrocínio e difusão do ensino, por meio do apoio à UFES no desempenho de suas atividades acadêmicas e à promoção da cultura.

Esta fundação presta apoio à execução e gerenciamento de vários contratos e convênios da UFES com outras instituições, detém uma inquestionável reputação ético-profissional, oferta preços compatíveis com os valores de mercado, de instituição especializada no ramo, na Praça de Vitória (ES), para execução dos serviços.

É próprio da finalidade da referida fundação apoiar as diversas atividades originadas da Instituição Federal de Ensino Superior, dando maior flexibilidade às ações estabelecidas entre a UFES e a comunidade interessada em seus serviços, nos estritos termos previstos na Lei nº. 8.958/94.

Além disso, é imperiosa a contratação de fundação de apoio para apoiar este projeto pelas seguintes razões:

**ASSINALAR PELO MENOS 01 (UMA) ALTERNATIVA**

- ☒ Necessidade de realizar o pagamento de bolsas de Extensão e Pesquisa;
- ☒ Necessidade de aquisição de itens fora do calendário de compras anual da universidade para atender os requisitos específicos e cronograma do projeto;
- ☒ Necessidade de aquisição por meio de licitação que se realizada pela própria UFES, poderá implicar em prazos incompatíveis com a realização do projeto;
- ☐ Necessidade de contratação de pessoa física (CLT) para apoio às atividades do projeto;
- ☒ Necessidade de contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços que se realizada pela própria UFES, poderá implicar em prazos incompatíveis com a realização do projeto;
- ☐ Outras razões: *(especificar)*

**13. JUSTIFICATIVA DA COMPATIBILIDADE COM O PREÇO DE MERCADO DA DESPESA OPERACIONAL E ADMINISTRATIVA COBRADA PELA FUNDAÇÃO DE APOIO**



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

Esclarece-se que a planilha apresentada pela fundação de apoio assinalada no presente projeto básico é mais vantajosa pois apresenta compatibilidade com a proposta orçamentaria apresentada no presente projeto.

Constam no processo as planilhas de Despesas Operacionais Administrativas - DOA (antigo custo operacional para o gerenciamento de projetos) da fundação de apoio, apresentando a planilha de Despesas Operacionais Administrativas - DOA de acordo com o mercado.

A realização de pesquisa de preços com apenas uma fundação de apoio se deve ao fato de que a UFES só possui uma fundação de apoio credenciada. A solicitação de pesquisa de preços de outra fundação fora do Estado pode ocasionar dificuldades na operacionalização dos serviços e compras, além de dificultar o traslado caso haja necessidade de reuniões.

#### **14. PRAZO DE VIGÊNCIA PREVISTO PARA O CONTRATO COM A FUNDAÇÃO DE APOIO**

O período previsto para a vigência do contrato, a contar de sua assinatura é de 18 meses.

Previsão de Início: 01/02/2025

Previsão de Término: 01/08/2026

#### **15. TAREFAS A SEREM EXECUTADAS PELA FUNDAÇÃO (CONTRATADA)**

<b>LISTA DE TAREFAS A SEREM EXECUTADAS PELA FUNDAÇÃO DE APOIO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abrir conta bancária específica para execução do Projeto;</li><li>2. Efetuar os pagamentos solicitados pelo coordenador do projeto e atestados pelo fiscal do contrato;</li><li>3. Manter atualizadas as informações sobre a aplicação dos recursos do projeto;</li><li>4. Executar os serviços, compras e contratação estritamente de acordo com a legislação aplicável, com as normas e especificações fornecidas pelo coordenador do projeto;</li><li>5. Pagar, quando cabível, todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, apresentando à UFES a comprovação de efeito recolhimento dos valores correspondentes ao documento de cobrança;</li><li>6. Adquirir material de consumo e/ou permanente, equipamentos, conforme as especificações fornecidas pela UFES de acordo com a legislação em vigor;</li><li>7. Repassar à UFES, quando cabível, todo material permanente adquirido para execução do projeto, de modo que os bens da doação, que deverá ser</li></ol>



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

efetuada até o ano seguinte da compra, em atendimento ao Acórdão 483/2005 — TCU — Plenário;

8. Contratar serviços de terceiros e/ou de pessoa jurídica quando cabíveis e solicitados pelo coordenador do projeto de acordo com a legislação;
9. Responsabilizar se pelos danos causados diretamente à administração ou terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato;
10. Manter durante a vigência do contrato todas as condições de habilitação e qualificação;
11. Apresentar, sempre que solicitado, as informações contábeis relacionadas ao projeto;
12. Atender, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas quaisquer notificações da UFES, relativas a irregularidades praticadas por seus empregados, bem como ao descumprimento de qualquer obrigação contratual;
13. Prestar contas parciais e finais de acordo com as normas previstas em resolução do Conselho Universitário/UFES.

#### 16. RECURSOS TECNOLÓGICOS E INFRAESTRUTURAIS DA UFES A SEREM UTILIZADOS NO PROJETO

LISTA DE RECURSOS TECNOLÓGICOS E INFRAESTRUTURAIS DA UFES A SEREM UTILIZADOS
--

- |   |
|---|
| - Laboratório de Geotecnia de Pavimentação/ DEC/ Ufes           |
| - Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção / DEC/ Ufes |

#### 17. RESSARCIMENTOS PREVISTOS À UFES (SE APLICÁVEL)

- a) Ressarcimento previsto a UFES: R\$ 4.410,00 (quatro mil e oitocentos reais)
- b) Ressarcimento previsto ao DEPE: R\$ 14.700,00 (dezesesseis mil reais).
- c) Incorporação de bens ao patrimônio:

BENS INCORPORADOS	VALOR

*\* Observação: Neste caso, anexar autorização para isenção parcial ou total prevista na Tabela do Item 27.*





Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

## 18. CRITÉRIOS UTILIZADOS OU A UTILIZAR PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTAS

LISTA DE CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTAS
- Resolução FEST Nº 01/2016 - Concessão de Bolsas - Para seleção de alunos de iniciação científica, serão utilizados critérios técnicos sobre conhecimento em materiais.

\* *Observação: Obrigatório se houver previsão de pagamento de bolsas.*

## 19. CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA DEFINIÇÃO DO VALOR DAS BOLSAS

LISTA DE CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR DAS BOLSAS
Resolução FEST Nº 01/2016 - Concessão de Bolsas

\* *Observação: Obrigatório se houver previsão de pagamento de bolsas.*

## 20. VALOR TOTAL E FONTE DOS RECURSOS FINANCEIROS

O valor total destinado à execução do projeto, a ser gerenciado por fundação de apoio, é de R\$ 147.000,00 (cento e quarenta e sete mil reais).

Os recursos serão provenientes de ArcelorMittal e serão aplicados conforme a Planilha Orçamentária do Projeto e o Cronograma Físico-Financeiro.

Os recursos financeiros destinados à execução do projeto serão transferidos pela instituição financiadora do projeto na:

☐

Conta única da UFES e posteriormente à fundação de apoio;

☒

Diretamente na conta aberta pela fundação vinculada ao projeto.

## 21. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA EXECUÇÃO DO PROJETO

A tabela abaixo contempla o cronograma físico-financeiro, contendo os aportes semestrais e as despesas, conforme cada rubrica especificada na planilha de receitas e despesas. Os repasses ocorrerão de 2025 até 2026.



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

Cronograma físico-financeiro	2025		2026	
Semestre	1º	2º	1º	2º
Receita (R\$)	65000,00	65000,00	17000,00	
Bolsa - IC 01	R\$ 3.200,00	R\$ 4.800,00	R\$ 1.600,00	-
Bolsa - IC 02	R\$ 3.200,00	R\$ 4.800,00	R\$ 1.600,00	-
Bolsa - Pesquisador 01	R\$ 6.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 4.500,00	-
Bolsa - Pesquisador 02	R\$ 5.200,00	R\$ 7.800,00	R\$ 2.600,00	-
Bolsa - Pesquisador 03	R\$ 4.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 2.000,00	-
Bolsa - Pesquisador 04	R\$ 6.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 4.500,00	-
Bolsa - Técnico 01	R\$ 4.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	-
Material Permanente	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-
Material de consumo	R\$ 16.021,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	-
Serv. terceiros (Anexo 31)	R\$ 308,00	R\$ 407,00	R\$ 154,00	-
Transportes	R\$ 500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-
Total parcial	R\$ 48.429,00	R\$ 47.807,00	R\$ 16.954,00	-
DOA (10%)	R\$ 6.289,48	R\$ 6.208,70	R\$ 2.201,82	-
DEPE (10%)	R\$ 6.289,48	R\$ 6.208,70	R\$ 2.201,82	-
Res. à Ufes (3%)	R\$ 1.886,84	R\$ 1.862,61	R\$ 660,55	-
Total parcial	R\$ 62.894,81	R\$ 62.087,01	R\$ 22.018,18	
Total	R\$ 147.000,00			

## 22. RELAÇÃO DOS SERVIDORES (DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS) QUE ATUARÃO NO PROJETO

Nome	Matrícula	Carga Horaria Mensal	Instituição de Origem	Concessão de Bolsa" (Sim/Não)
Ronaldo Pilar	1156121	15	UFES	SIM
Patrício José Moreira Pires	1892755	10	UFES	SIM
Paulo Ricardo de Matos	26432	8	UDESC	SIM
Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	1175391	10	UFES	SIM
Luana seidel Albuquerque	3138421	10	UFES	SIM

**Observação nº.01: Cada servidor docente e técnico administrativo que venha receber recursos financeiros custeados pelo presente projeto, deverá assinar a Declaração de**

Este documento foi assinado digitalmente por Kioshi Marcio Kaneko e Gladistone De Souza Guerra. Este documento foi assinado eletronicamente por Eustaquio Vinicius Ribeiro De Castro, ~~Priscilla Biondi~~ Priscilla Biondi Filho, Patricia Bourguignon Soares, Diego Correa Magalhaes, Ricardo Filipe Teixeira Moreira e Ronaldo Pilar.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://arcelormittal.portaldeassinaturas.com.br/verificar/> e utilize o código 3B4D-8ADC-7DAD-BCF2.



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

percepção de remuneração limitada ao teto constitucional. O modelo está disponível em <https://contratos.ufes.br/modelosinstrumentos>.

Observação nº.02: O servidor técnico administrativo com previsão de atuar no projeto deverá assinar a Autorização para o Desempenho de Atividades, em adição à declaração referida acima. O modelo está disponível em <https://contratos.ufes.br/modelosinstrumentos>.

### 23. RELAÇÃO DOS ACADÊMICOS QUE ATUARÃO NO PROJETO

NOME	MATRÍCULA	Carga Horaria Mensal	INSTITUIÇÃO DE ORIGEM	Concessão de Bolsa" (Sim/Não)
Aluno de IC 01	A definir	80	UFES	SIM
Aluno de IC 02	A definir	80	UDESC	SIM

### 24. RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS AUTÔNOMOS QUE ATUARÃO NO PROJETO

NOME	CPF	E-MAIL

**\*\*** Ao preencher este formulário, recomendamos anonimizar o CPF de todas as pessoas listadas, substituindo os primeiros nove dígitos por "XXX.XXX.XXX-". Esta medida é necessária para garantir a conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e proteger a privacidade das informações pessoais.

### 25. PARTICIPANTES CONTRATADOS PELA FUNDAÇÃO

NOME	FUNÇÃO	CPF	E-MAIL

### 26. DETALHAMENTO DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS (DESPESAS)

Declaro para os devidos fins que as receitas e despesas previstas na Planilha Orçamentária **DETALHADA** do Projeto (anexo II) guardam relação finalística com as metas propostas e são fundamentais para a execução das atividades a serem desenvolvidas no âmbito do projeto apoiado pela fundação de apoio conforme art. 13, do Decreto nº. 7.423/2010 que regulamenta a Lei 8.958/94, a qual prevê a relação das fundações de apoio com as Universidades.

(Modelo da planilha detalhada está disponível em <https://contratos.ufes.br/modelosinstrumentos>).

Este documento foi assinado digitalmente por Kioshi Marcio Kaneko e Gladistone De Souza Guerra. Este documento foi assinado eletronicamente por Eustaquio Vinicius Ribeiro De Castro, ~~Priscilla Dantas~~ Priscilla Dantas Filho, Patricia Bourguignon Soares, Diego Correa Magalhaes, Ricardo Filipe Teixeira Moreira e Ronaldo Pilar.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://arcelormittal.portaldeassinaturas.com.br/verificar/> e utilize o código 3B4D-8ADC-7DAD-BCF2.



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

## 27. DOCUMENTOS ADICIONAIS

Fazem parte deste Projeto os seguintes documentos: (anexar aos autos)

DOCUMENTO
a) Planilha de receitas e despesas detalhada
b) Cronograma físico-financeiro
c) Documento indicando a origem dos recursos do projeto, caso seja financiado por outra instituição
d) Pesquisa de preço das despesas operacionais das fundações de apoio ou declaração de isenção de despesas operacionais emitida pela fundação, se aplicável
e) Declaração de não contratação de familiares, salvo mediante processo seletivo, de acordo com o Decreto nº. 7203/2010*
f) Declaração de realização do projeto por no mínimo de 2/3 de pessoas vinculadas à Universidade, em observância ao § 3º do Art. 6º do Decreto 7.423/2010*
g) Declaração de Percepção de Remuneração Limitada ao Teto Constitucional, em observância ao § 4º do Art. 7º do Decreto 7.423/2010*
h) Aprovação do Departamento ou colegiado vinculado ao projeto
i) Aprovação do Conselho Departamental do respectivo Centro
j) Justificativa de Interesse Institucional emitido pela Pró-Reitoria pertinente
k) Comprovante com número de registro do Projeto na Pró-Reitoria pertinente
l) Autorização para isenção parcial ou total do ressarcimento à UFES, se aplicável
m) Autorização para isenção parcial ou total do ressarcimento para o DEPE, se aplicável
n) Parecer do DIT/PRPPG, caso o projeto envolva pesquisa
o) Aprovação do Conselho Universitário quando valor do contrato for superior a R\$ 4.535.242,80

<sup>1</sup>§ 3º do Art. 6º do Decreto 7423/2010: “Os projetos devem ser realizados por no mínimo dois terços de pessoas vinculadas à instituição apoiada, incluindo docentes, servidores técnico-administrativos, estudantes regulares, pesquisadores de pós-doutorado e bolsistas com vínculo formal a programas de pesquisa da instituição apoiada”.

<sup>2</sup>§ 4º do Art. 7º do Decreto 7423/2010: “O limite máximo da soma da remuneração, retribuições e bolsas percebidas pelo docente, em qualquer hipótese, não poderá exceder o maior valor recebido pelo funcionalismo público federal, nos termos do artigo 37, XI, da Constituição.”

(Os campos abaixo se referem à assinatura dos docentes/servidores designados no **Item 9**, do presente projeto básico)

\_\_\_\_\_  
Coordenador  
Ronaldo Pilar

\_\_\_\_\_  
Coordenador Adjunto  
Patrício José Moreira Pires

\_\_\_\_\_  
Fiscal  
Macksuel Soares de Azevedo

Este documento foi assinado digitalmente por Kioshi Marcio Kaneko e Gladistone De Souza Guerra. Este documento foi assinado eletronicamente por Eustaquio Vinicius Ribeiro De Castro, Ronaldo Biondo Filho, Patricia Bourguignon Soares, Diego Correa Magalhaes, Ricardo Filipe Teixeira Moreira e Ronaldo Pilar.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://arcelormittal.portaldeassinaturas.com.br/verificar/> e utilize o código 3B4D-8ADC-7DAD-BCF2.



Diretoria de Projetos Institucionais  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual

## REFERÊNCIAS

AÇO BRASIL. **Estatísticas da Siderurgia**, 2024, segunda trimestre. Disponível em [https://acobrasil.org.br/site/wp-content/uploads/2024/09/Estatistica-da-Siderurgia\\_2o\\_TRI\\_2024-2.pdf](https://acobrasil.org.br/site/wp-content/uploads/2024/09/Estatistica-da-Siderurgia_2o_TRI_2024-2.pdf). Acessado dia 17/10/2024.

ELBASRI, O. M. M.; NSER, S.; SHUBAILI, M.; ABDULLAH, G. M. S.; ZEYAD, A. M. **Performance of self-compacting concrete incorporating wastepaper sludge ash and pulverized fuel ash as partial substitutes**. *Case Studies in Construction Materials*, v. 17, 1 dez. 2022.

HAKEEM, I. Y.; AKTER HOSEN, M.; TAYEH, B. A.; ALHAMAMI, A. Innovative Ultra-High Performance Concrete (UHPC) Incorporating oil ash and electric arc furnace dust. **Case Studies in Construction Materials**, v. 18, 1 jul. 2023.

MATOS, P. R. DE; OLIVEIRA, J. C. P.; MEDINA, T. M.; MAGALHÃES, D. C.; GLEIZE, P. J. P.; SCHANKOSKI, R. A.; PILAR, R. Use of air-cooled blast furnace slag as supplementary cementitious material for self-compacting concrete production. **Construction and Building Materials**, v. 262, 30 nov. 2020.

MATOS, P. R. DE; PILAR, R.; BROMERCHENKEL, L. H.; SCHANKOSKI, R. A.; GLEIZE, P. J. P.; BRITO, J. DE. Self-compacting mortars produced with fine fraction of calcined waste foundry sand (WFS) as alternative filler: Fresh-state, hydration and hardened-state properties. **Journal of Cleaner Production**, v. 252, 10 abr. 2020.

MILLER, S. A.; HORVATH, A.; MONTEIRO, P. J. M. Impacts of booming concrete production on water resources worldwide. **Nature Sustainability**, v. 1, n. 1, p. 69–76, 1 jan. 2018.

TING, M. Z. Y.; WONG, K. S.; RAHMAN, M. E.; SELOWARA JOO, M. Mechanical and durability performance of marine sand and seawater concrete incorporating silicomanganese slag as coarse aggregate. **Construction and Building Materials**, v. 254, 10 set. 2020.





**Diretoria de Projetos Institucionais**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**POP CECC 01101.1 – Verificar a instrução processual**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ANEXO EXCEL) - RESUMO**

PLANILHA DE RECEITAS E DESPESAS*		EM R\$
RECEITAS		PREVISTO
1 – RECEITA PRINCIPAL DO PROJETO		R\$ 147.000,00
2 – RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO FINANCEIRA AUTORIZADOS PELA ENTIDADE FINANCIADORA DO PROJETO		
3 – OUTRAS RECEITAS DO PROJETO		
TOTAL DA RECEITA		R\$ 147.000,00
DESPESAS	ORIENTAÇÃO	VALOR
3 – PESSOA FÍSICA (SEM VÍNCULO COM A FUNDAÇÃO)		R\$ 90.800,00
3.1 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E AUXILIARES		
3.1.1 – Coordenação Geral	Preencher o ANEXO 1	R\$ -
3.1.2 – Equipe Administrativa	Preencher o ANEXO 2	R\$ -
3.1.3 – Estagiários	Preencher o ANEXO 3	R\$ -
3.1.4 – Vale Transporte	Preencher o ANEXO 3.1	R\$ -
3.1.5 – Diárias	Preencher o ANEXO 4	R\$ -
3.1.6 – Outros Serviços de Terceiros	Preencher o ANEXO 5	R\$ -
3.1.7 – INSS (20% sobre 3.1, exceto 3.1.3 e 3.1.4)	Corresponde ao valor de 20% sobre 3.1, exceto 3.1.3, 3.1.4 e 3.1.5	R\$ -
SUBTOTAL		R\$ -
3.2 - ATIVIDADES FIM DO PROJETO		
3.2.1 – Atividades Didáticas (X horas x VALOR hora/aula)	Preencher o ANEXO 6	R\$ -
3.2.2 – Estagiários	Preencher o ANEXO 7	R\$ -
3.2.3 – Vale Transporte	Preencher o ANEXO 7.1	R\$ -
3.2.4 – Diárias	Preencher o ANEXO 8	R\$ -
3.2.5 – Outros Serviços de Terceiros	Preencher o ANEXO 9	R\$ -
3.2.6 – INSS (20% sobre 3.2, exceto 3.2.2 e 3.2.3)	Corresponde ao valor de 20% sobre 3.2, exceto 3.2.2, 3.2.3 e 3.2.4	R\$ -
SUBTOTAL		R\$ -
3.3 - BOLSAS		
3.3.1 – Bolsa de Pesquisa	Preencher o ANEXO 10	R\$ 90.800,00
3.3.2 – Bolsa de Extensão ou Ensino	Preencher o ANEXO 11	R\$ -
SUBTOTAL		R\$ 90.800,00
4 – PESSOA FÍSICA (COM VÍNCULO COM A FUNDAÇÃO)		R\$ -
4.1 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E AUXILIARES		
4.1.1 – Pessoal Celetista	Preencher o ANEXO 12	R\$ -
4.1.2 – Encargos Sociais	Corresponde ao valor de 37,10% sobre o 4.1.1	R\$ -
4.1.3 – Fundo de Rescisão	Corresponde ao valor de 40,40% sobre o 4.1.1	R\$ -
4.1.4 – Vale Transporte	Preencher o ANEXO 13	R\$ -
4.1.5 – Vale Alimentação	Preencher o ANEXO 14	R\$ -
4.1.6 – Outros Benefícios	Preencher o ANEXO 15	R\$ -
SUBTOTAL		R\$ -
4.2 - ATIVIDADES FIM DO PROJETO		
4.2.1 – Pessoal Celetista	Preencher o ANEXO 16	R\$ -
4.2.2 – Encargos Sociais	Corresponde ao valor de 37,10% sobre o 4.2.1	R\$ -
4.2.3 – Fundo de Rescisão	Corresponde ao valor de 40,40% sobre o 4.2.1	R\$ -
4.2.4 – Vale Transporte	Preencher ANEXO 17	R\$ -
4.2.5 – Vale Alimentação	Preencher ANEXO 18	R\$ -
4.2.6 – Outros Benefícios	Preencher ANEXO 19	R\$ -
SUBTOTAL		R\$ -
5 – PESSOA JURÍDICA		R\$ 37.090,00
5.1 – Material de Consumo	Preencher o ANEXO 20	R\$ 21.021,00
5.2 – Aquisição de Equipamentos e Mat. Permanente Nacional	Preencher o ANEXO 21	R\$ -
5.3 – Aquisição de Equipamentos e Mat. Permanente Importado	Preencher o ANEXO 22	R\$ -
5.4 – Despesas Acessórias de Importação	Preencher o ANEXO 23	R\$ -
5.5 – Despesas com Transporte (combustível, pedágio, etc)	Preencher o ANEXO 24	R\$ 500,00
5.6 – Passagens	Preencher o ANEXO 25	R\$ -
5.7 – Hospedagem	Preencher o ANEXO 26	R\$ -
5.8 – Alimentação	Preencher o ANEXO 27	R\$ -
5.9 – Divulgação e Publicidade	Preencher o ANEXO 28	R\$ -
5.10 – Serviços Técnicos e de Consultoria	Preencher o ANEXO 29	R\$ -
5.11 – Despesa Operacional Administrativa da Fundação (DOA)		R\$ 14.700,00
5.12 – Adequações de Instalação ou Obras	Preencher o ANEXO 30	R\$ -
5.13 – Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)	Preencher o ANEXO 31	R\$ 869,00
SUBTOTAL		R\$ 37.090,00
6 – OUTRAS DESPESAS		R\$ 19.110,00
6.1 – Desenvolvimento do Ensino, da Pesquisa e da Extensão - DEPE		R\$ 14.700,00
6.2 – Ressarcimento à UFES		R\$ 4.410,00
6.3 – Reserva Técnica de Contingência		
SUBTOTAL		R\$ 19.110,00
7 – RESUMO DAS DESPESAS		
7.1 – Pessoa Física (sem vínculo)		R\$ -
7.2 – Pessoa Física (com vínculo)		R\$ -
7.3 – Bolsas		R\$ 90.800,00
7.4 – Pessoa Jurídica		R\$ 37.090,00
7.5 – Outras Despesas		R\$ 19.110,00
TOTAL DA DESPESA		R\$ 147.000,00

Este documento foi assinado digitalmente por Kioshi Marcio Kaneko e Gladistone De Souza Guerra. Este documento foi assinado eletronicamente por Eustaquio Vinicius Ribeiro De Castro, **Página 15 de 15** Emanoel Ricardo Filho, Patricia Bourguignon Soares, Diego Correa Magalhaes, Ricardo Filipe Teixeira Moreira e Ronaldo Pilar.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://arcelormittal.portaldeassinaturas.com.br/verificar/> e utilize o código 3B4D-8ADC-7DAD-BCF2.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
RONALDO PILAR - SIAPE 1156121  
Departamento de Engenharia Civil - DEC/CT  
Em 11/11/2024 às 16:06

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1030176?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MACKSUEL SOARES DE AZEVEDO - SIAPE 3623264  
Departamento de Engenharia Civil - DEC/CT  
Em 11/11/2024 às 16:23

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1030199?tipoArquivo=O>

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas ArcelorMittal. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://arcelormittal.portaldeassinaturas.com.br/verificar/3B4D-8ADC-7DAD-BCF2> ou vá até o site <https://arcelormittal.portaldeassinaturas.com.br/verificar/> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 3B4D-8ADC-7DAD-BCF2



### Hash do Documento

12BA9C662CEC1DA21B0814AF58FF9F1AD1CFA336DB1AEA476441766FAE31876D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/06/2025 é(são) :

- ☒ Eustaquio Vinicius Ribeiro De Castro (Signatário - UFES) - [REDACTED] em 16/06/2025 16:56 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

### Evidências



### Hash Evidências:

067A31F46E1D9804AF71C5A9B7005EA93703A8CE95B17095F9C7AC607AE41098

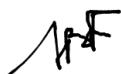
- ☒ Armando Biondo Filho (Signatário - FEST) - [REDACTED] em 05/06/2025 14:39 UTC-03:00
- Tipo:** Assinatura Eletrônica

### Evidências



**Identificação:** Autenticação de conta

**Assinatura:**



**Hash Evidências:**

86DF84D4BF2AB351E1F4FB4DC707DB4DCDB3F43D78550C39116BDE56585C038A

☒ Patricia Bourguignon Soares (Testemunha - FEST) - [REDACTED] em 04/06/2025 11:38  
UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

**Evidências**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]



**Hash Evidências:**

B5DD06A13B8345611A3298B253E93A046086C69259C93DD06B612A1E9810832B

☒ Diego Correa Magalhaes (Testemunha - P&D Planos) - [REDACTED] em 04/06/2025 10:05  
UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

**Evidências**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]





### Hash Evidências:

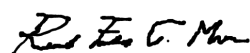
AF904050DFDF3CF891EBD577CD04D59015C9C6A73A0DFC23659F337B14453D1A

- ☒ Ricardo Filipe Teixeira Moreira (Testemunha) - [REDACTED] em 03/06/2025 21:37 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

### Evidências

[REDACTED]



### Hash Evidências:

178C242573A3C042FDC376C3E381DD4BB06329E3AB0999C3B4CD9DC4C4C210C4

- ☒ Kioshi Marcio Kaneko (Signatário - P&D Planos) - [REDACTED] em 03/06/2025 14:44 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

- ☒ Ronaldo Pilar (Testemunha - UFES) - [REDACTED] em 03/06/2025 13:54 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

### Evidências

[REDACTED]

Ronaldo Pilar

**Hash Evidências:**

13DC408D1C5BC5A42DB9855F9975B3F55511184D9604C84FA60921566F8876DC

☒ Gladistone De Souza Guerra (Signatário - P&D Planos) - [REDACTED] em 03/06/2025  
13:25 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

