

Estudo Técnico Preliminar 23/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23035.002046.2023-66

2. Observação

Estudo Técnico Preliminar - ETP desenvolvido a partir do documento de oficialização de demanda DOD 1/2023 - ASAL/DIAC /DG/PAAS/RE/IFRN e da PORTARIA Nº 97/2023 - DG/PAAS/RE/IFRN.

3. Descrição da necessidade

A solicitação de adequações nas instalações do Laboratório de Tecnologia Mineral (LTM) do Campus Avançado Parelhas do IFRN justifica-se em detrimento das novas necessidades (armazenamento, manuseio e tratamento de amostras) do LTM, agora atuando, também, em parceria com o CT Mineral do IFRN, bem como para ampliar o espaço físico e dar melhores condições de trabalho aos servidores técnicos, docentes e discentes nos âmbitos do ensino, pesquisa e extensão.

A demanda descrita advém da necessidade de construção de banheiros devido a inexistência dos mesmos no prédio ou em instalações próximas, além da necessidade de construção de um galpão para armazenamento das inúmeras amostras de projetos de pesquisa e extensão e projetos desenvolvidos entre a parceria LTM-CT Mineral.

Ressalta-se que, além de essas melhorias tornarem o ambiente efetivamente mais propício às atividades ao qual é destinado, também amplia as atividades prestadas pelo Núcleo de Prática Profissional do Campus Avançado Parelhas à comunidade externa, com a qual mantém um próspero relacionamento.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Assessoria de Apoio aos Laboratórios (ASAL/PAAS)	Mateus Cortês Marcelino

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Considerando a necessidade em obter uma solução que proporcione melhor infraestrutura aos usuários através da ampliação para o Laboratório de Tecnologia Mineral (LTM), pensando-se em critérios de sustentabilidade e economicidade, verifica-se que a alternativa necessitará de conhecimento técnico de engenharia civil.

O objeto deverá ser executado conforme especificações do Projeto Básico, e a empresa vencedora do certame deverá alocar empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas no Projeto Básico.

Em se tratando de um serviço técnico de engenharia, faz-se necessário a contratação de uma empresa especializada devidamente credenciada no CREA/CAU, em cujos quadros figurem profissionais qualificados consoante exigências legais que executarão os serviços, conforme planilha orçamentária anexa e demais exigências do projeto básico, por isso, a empresa contratada deverá possuir:

- Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte (CREA-RN);

- Responsável técnico com registro no CREA-RN, e esse profissional deverá ser da área de engenharia civil. O responsável técnico deverá ter contrato de prestação de serviço com a empresa contratada;
- Quadro técnico registrado no CREA-RN, sendo composta por profissionais habilitados na área de engenharia;
- Certidão de Acervo Técnico, na qual deverão estar listados serviços prestados na execução de obras de construção civil.

A metodologia deverá estar explicitada no memorial técnico descritivo e cadernos de especificações técnicas, que se complementam e onde os princípios da boa técnica e atendimento às normas são evidenciadas, garantindo assim a fiel execução do objeto a ser contratado.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais e serviços que serão prestados; Ela deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir responsabilidades do mesmo para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento dos serviços, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade mínimas especificadas na contratação.

6. Natureza da Contratação

Considerando o Art. 6º da Lei nº 8.666/1993 e os serviços que compõem a solução de engenharia em estudo neste ETP, têm-se que o objeto pode ser caracterizado como serviço de engenharia e não como serviço comum de engenharia, pois se trata da construção em edificações. Por esse motivo, a modalidade licitatória indicada é aquela prevista na Lei nº 12.462/2011, qual seja o Regime Diferenciado de Contratações Públicas – RDC, em regime de empreitada por preço unitário, tendo em vista as incertezas intrínsecas nas estimativas de quantitativos na construção de edificações sem a disponibilidade dos projetos complementares, os quais deverão ser fornecidos pela mesma contratação.

7. Duração Inicial do Contrato

Sugere-se que o contrato tenha vigência inicial de pelo menos 05 (cinco) meses, considerando 03 (três) meses para a execução do objeto e 02 (dois) meses como tempo hábil para emissão de ordem de serviço e atendimento às demais pendências relativas ao recebimento definitivo da obra, sendo prorrogável na forma do art. 57, §1º da Lei nº 8.666, de 1993.

8. Transição Contratual

Há necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

9. Levantamento de Mercado

Por entender como levantamento de mercado os tipos de soluções - metodologia, tecnologia e inovação – que atualmente estão sendo realizados na área de engenharia, a equipe de elaboração do ETP, que conta com membros técnicos com formação em engenharia civil, apresenta competência técnica e legal para propor soluções que atendam às necessidades apresentadas.

A equipe de elaboração do ETP analisou a situação desta solicitação com a realidade da própria instituição e concluiu que os seguintes pontos são relevantes e devem ser considerados nos projetos: adequação das soluções de instalação proposta ao tipo de estrutura predial: edificação para fins administrativo horizontal e vertical; levantamento e estudo de soluções especificamente desenvolvidas para situações de pânico em ambientes de médio porte com circulação de pessoas; análise e definir a classificação das ocupações; determinação dos sistemas e equipamentos a serem utilizados; será também necessário revisar o projeto existente e novos, as normas técnicas oficiais, bem como as exigências que podem ser mais características locais, e que por isso devem ser verificadas junto às prefeituras municipais.

A definição da solução adotada deve considerar critérios e práticas construtivas e de sustentabilidade são mais viáveis para a contratação, tais como, serviços e materiais que proporcionem uma maior vida útil a construção e materiais que atenuem a necessidade de manutenção.

A solução mais viável para o atendimento da demanda é a execução de uma obra a fim de ampliar as instalações do Laboratório de Tecnologia Mineral (LTM) do IFRN Campus Avançado Parelhas através da construção de um galpão para abrigar amostras dos diversos experimentos realizados no ambiente, assim como a construção de banheiros (inclusive com adaptação aos portadores de necessidades especiais) para atender os usuários do LTM.

Considerando o histórico de contratações de obras e serviços de engenharia pelo IFRN, verifica-se que existem no estado do Rio Grande do Norte, bem como em escala nacional, empresas de engenharia especializadas em construção civil que podem executar o objeto em estudo, uma vez que a tecnologia e técnica de construção utilizados são conhecidas e normatizadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), sendo portanto de conhecimento técnico das empresas que trabalham no ramo da construção civil.

10. Descrição da solução como um todo

Para a execução da obra, será optado pela utilização de técnicas construtivas normatizadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que em suma constituirão as seguintes etapas:

- Serviços preliminares e técnicos como execução de instalações provisórias, limpeza mecanizada de camada vegetal, e demais que se fizerem necessárias;
- Infraestrutura de fundação constituída por sapatas, blocos e vigas baldrame em concreto armado confeccionado in loco;
- Superestrutura composta por pilares, vigas e lajes em concreto armado confeccionados in loco;
- Execução de alvenarias em tijolo cerâmico e blocos de cobogó de concreto;
- Execução de cobertura metálica com tesouras e terças;
- Instalações elétricas com tomadas e luminárias tipo calha;
- Execução de revestimento (chapisco, reboco, pintura, cerâmica) para alvenaria interna e externa;
- Execução de piso cerâmico;
- Paisagismo e urbanização com execução de calçada no contorno do prédio;
- Serviços complementares com limpeza final, retirada de entulhos e desmobilização de equipamentos.

Ressalta-se que, para a escolha da técnica e das dimensões das edificações, e que a utilização das técnicas construtivas mencionadas proporcionarão às edificações excelente qualidade e durabilidade com baixo custo de manutenção predial preventiva e corretiva, uma vez que além das estruturas apresentarem boa resistência às intempéries, a sua manutenção é compatível ao contrato de prestação de serviço continuado com mão de obra exclusiva que o Campus Avançado Parelhas já possui para manutenção predial, no qual estão previstos os serviços de pedreiro, auxiliar de manutenção, pintor e eletricista.

11. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a definição da área construída para ampliação do LTM do campus Avançado Parelhas, tomou-se como referência o projeto Arquitetônico elaborado pelo setor competente. Dessa forma, considerando a largura = 9,15m, comprimento = 18,00m e, chegando assim a uma área construída da ordem de 164,70 m².

Ressalta-se que o levantamento dos quantitativos dos diversos serviços da obra só poderão ser realizados na execução do Projeto Básico, e tais quantitativos deverão estar presentes na planilha orçamentária da obra, tomando-se como referência as composições da tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

12. Estimativa do Valor da Contratação

Com a realização do Projeto Básico será possível ter o valor exato do orçamento para a construção do empreendimento. Para obtenção do valor estimado da obra, será feita uma estimativa do custo global de execução do empreendimento considerando como referência o CUB - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO DO SINDUSCON-RN (NBR 12721/2006, Versão Corrigida 2/2007), anexado a este ETP (Anexo I), com acréscimo de Benefício e Despesas Indiretas (BDI) estimativo calculado, o qual também segue em anexo (Anexo III). Essa metodologia apresentada tem como referência o "Manual de Obras públicas: recomendações básicas para a contratação e fiscalização de obras públicas / Tribunal de Contas da União. – 3. ed. Brasília : TCU, SecobEdif, 2013".

Considerando que a edificação será constituída em estrutura de concreto armado e cobertura telhada, como base de cálculo estimativo da execução da obra, será utilizado o valor do item CSL (Comercial Salas e Lojas) (junho 2023), padrão alto CSL-8 padrão normal, importando em R\$ 1.961,39/m². Desta forma, acrescentando-se a esse valor o BDI de 28,82%, se obtém o valor por metro quadrado de área construída da ordem de R\$ 2.526,66. Multiplicando esse valor pela área a ser construída da edificação, 164,70 m², obtém-se um valor estimado final de **R\$ 416.141,33** (quatrocentos e dezesseis mil, cento e quarenta e um reais e trinta e três centavos).

13. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento do objeto não se mostra técnica e/ou economicamente viável por trata-se de obra de engenharia de pequeno porte, com atividade técnica já consolidadas no mercado da construção civil.

Desta forma, a licitação deverá resultar em contratada única, assegurando uma maior simplicidade na gestão e fiscalização contratual, com otimização dos processos e tempo de trabalho dos servidores públicos da instituição, além de não ter perda de escala, alavancar a atratividade, promover um melhor aproveitamento do mercado para que as empresas especializadas participarem do certame, oportunizando, assim, a ampliação da competitividade.

O empreendimento como um todo deverá ser executado nos limites do terreno de propriedade do IFRN Campus Avançado Parelhas. Desta forma, a licitação deverá resultar em contratada única, assegurando uma maior simplicidade na gestão contratual, com otimização dos processos administrativos e tempo de trabalho dos servidores públicos da instituição, além de alavancar a atratividade e viabilidade econômica para as empresas especializadas participarem do certame, garantindo a ampla concorrência benéfica para a licitação pública.

14. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratação correlatas e/ou interdependente, visto que a empresa contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos e serviços necessários para a execução do objeto.

15. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A construção, ampliação, reforma e manutenção dos bens imóveis existentes do Campus Avançado Parelhas do IFRN é uma demanda natural e contínua para que se tenha toda a estrutura física em pleno funcionamento, atendendo as legislações vigentes, bem como proporcionando a segurança dos alunos, servidores, prestadores de serviços e públicos em geral que fazem uso das instalações prediais.

A demanda de Implantação da conclusão do Laboratório de Tecnologia Mineral no Campus Avançado Parelhas não estava prevista no PAC 2023 da Reitoria, em virtude da incerteza orçamentária para a realização de novas obras. Todavia, com a possibilidade de repasse de recursos do SETEC-MEC ao IFRN, foi possível a formalização do processo licitatório. Por esse motivo, a administração registrou a demanda no PAC 2023 da Reitoria. Ressalta-se que a referida contratação está vinculada ao PDI/IFRN.

16. Resultados Pretendidos

A construção possibilitará um melhor atendimento aos usuários do LTM, oferecendo-lhes um maior conforto durante o exercício de suas atividades laborais, bem como permitirá uma ampliação do espaço, possibilitando um melhor aproveitamento do ambiente.

17. Providências a serem Adotadas

A administração deverá designar servidor engenheiro, devidamente registrado no CREA/RN, com habilitação legal para fiscalização técnica (titular e suplente) da execução do contrato, com elaboração de ART de fiscalização.

Caso seja necessário, promover capacitação ao fiscal técnico, administrativo e demais servidores envolvidos na gestão do contrato sobre as novas normas, atualizações das leis e instruções normativas vigentes.

Os serviços serão executados ao longo de todo o prazo contratual de deverá ser de 05 (cinco) meses, a contar da data da sua assinatura, sendo 03 (três) meses o prazo de execução do objeto e os outros 02 (dois) meses necessário aos recebimentos provisórios e definitivos dos serviços de engenharia.

Antes da assinatura dos contratos, a administração deverá adotar as seguintes providências:

- Revisar, junto com as contratadas, cada projeto pré-aprovado no Corpo de Bombeiros, adequando a realidade atual da mesma
- Isolar temporariamente a área onde serão executadas as instalações. A fiscalização deverá combinar antecipadamente com a Coordenação de manutenção, o local para a instalação do canteiro de obras.
- Caso seja necessária a retirada de algum equipamento do local, a Coordenação de manutenção, deverá providenciar a retirada antes do isolamento do ambiente, para a contratada poder iniciar os serviços.

Antes do início dos serviços, deve-se garantir o acesso da contratada aos locais onde ocorrerão os trabalhos, informando a comunidade acadêmica quando aos requisitos de segurança e proibição de acesso ao local do serviço.

Orientar a portaria e vigilância do sobre a liberação da entrada aos funcionários da contratada, a qual deverá enviar lista ao fiscal com o nome e demais informações dos seus colaboradores que trabalharão no serviço, como medida de segurança.

18. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento às diretrizes governamentais que regem e incentivam a aplicação de critérios de sustentabilidade nas contratações, dentre as quais se destacam o Decreto Federal nº 7.746/12 e a IN 01 /2010 da SLTI - MPOG, o projeto de implantação e adequação das instalações de prevenção e combate a incêndio da CT-Mineral do IFRN foi vislumbrado visando à minimização de impacto ambiental e o emprego de materiais, técnicas e equipamentos que reduzam o consumo de energia elétrica.

Desta forma, as especificações de materiais são realizadas considerando a durabilidade do empreendimento em relação às exigências de garantia de funcionamento. Dentre as especificações de projeto que visam à sustentabilidade construtiva, destacam-se:

- O atendimento às orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 5ª edição JUL /2022 da AGU;
- A aplicação, prioritária, de materiais recicláveis, reutilizáveis e biodegradáveis, com redução da necessidade de sua manutenção, nos termos do inc. VIII do art. 4º da IN nº 01/10, da SLTI;
- A adequação da rede elétrica para a ampliação da eficiência energética, com especial observância às disposições da IN nº 01/10, da SLTI;
- O uso, preferencial, de agregados reciclados nos serviços de engenharia sempre que existir a oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior aos agregados naturais, nos termos do § 3º do art. 4º da IN nº 01/10 da SLTI. Porém a utilização de agregados reciclados não se aplica aos materiais e elementos elétricos;
- O cumprimento do Projeto de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil (PGRCC), quando produzidos, nos termos das Resoluções CONAMA nº 307/2002 e nº 448/2012, além do §3º do Art. 4º da IN nº 01/2010 - SLTI/MPOG. E

o transporte desses resíduos por empresa licenciada pelo Órgão Estadual de Engenharia do Meio Ambiente e encaminhados para disposição final em receptores de resíduos também licenciados pelo Órgão Estadual de Engenharia do Meio Ambiente.

Uma vez que a obra será realizada em uma área desmatada dentro do IFRN Campus Avançado Parelhas, não se identificam impactos ambientais consideráveis para os quais sejam necessárias medidas estruturais e ações de mitigação. Entretanto, deverão ser seguidos todos os critérios e práticas de sustentabilidade presentes neste documento e no Projeto Básico como por exemplo a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil.

19. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

19.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, Art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME, considerando que o presente planejamento atende às demandas técnicas do Campus Avançado Parelhas do IFRN, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, e os riscos envolvidos são administráveis.

20. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCELO MORAIS DE MIRANDA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 01/08/2023 às 08:04:24.

MATEUS CORTES MARCELINO

Agente de contratação

FABRICIO AZEVEDO DO NASCIMENTO

Agente de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 2023-6-Tabela-CUB-m2.pdf (6.26 KB)
- Anexo II - LTM ARQUITETURA.pdf (545.31 KB)
- Anexo III - DOD 1-2023 - ASAL-DIAC-DG-PAAS-RE-IFRN.pdf (79.38 KB)
- Anexo IV - PORTARIA Nº 97-2023.pdf (72.73 KB)

Anexo I - 2023-6-Tabela-CUB-m2.pdf

(NBR 12.721:2006 - CUB 2006) - Junho/2023

Os valores abaixo referem-se aos Custos Unitários Básicos de Construção (CUB/m²), calculados de acordo com a Lei Fed. nº. 4.591, de 16/12/64 e com a Norma Técnica NBR 12.721:2006 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e são correspondentes ao mês de **Junho/2023**. "Estes custos unitários foram calculados conforme disposto na ABNT NBR 12.721:2006, com base em novos projetos, novos memoriais descritivos e novos critérios de orçamentação e, portanto, constituem nova série histórica de custos unitários, não comparáveis com a anterior, com a designação de CUB/2006".

"Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações, submuramentos, paredes-diafragma, tirantes, rebaixamento de lençol freático; elevador(es); equipamentos e instalações, tais como: fogões, aquecedores, bombas de recalque, incineração, ar-condicionado, calefação, ventilação e exaustão, outros; playground (quando não classificado como área construída); obras e serviços complementares; urbanização, recreação (piscinas, campos de esporte), ajardinamento, instalação e regulamentação do condomínio; e outros serviços (que devem ser discriminados no Anexo A - quadro III); impostos, taxas e emolumentos cartoriais, projetos: projetos arquitetônicos, projeto estrutural, projeto de instalação, projetos especiais; remuneração do construtor; remuneração do incorporador."

VALORES EM R\$/m²

PROJETOS - PADRÃO RESIDENCIAIS

PADRÃO BAIXO		PADRÃO NORMAL		PADRÃO ALTO	
R-1	2.095,00	R-1	2.295,95	R-1	2.933,92
PP-4	1.963,91	PP-4	2.266,52	R-8	2.443,82
R-8	1.889,79	R-8	1.947,33	R-16	2.497,08
PIS	1.398,26	R-16	1.882,25		

PROJETOS - PADRÃO COMERCIAIS CAL (Comercial Andares Livres) e CSL (Comercial Salas e Lojas)

PADRÃO NORMAL		PADRÃO ALTO	
CAL-8	2.286,44	CAL-8	2.433,48
CSL-8	1.961,39	CSL-8	2.131,39
CSL-16	2.598,68	CSL-16	2.824,81

PROJETOS - PADRÃO GALPÃO INDUSTRIAL (GI) E RESIDÊNCIA POPULAR (RP1Q)

RP1Q	1.895,01
GI	1.156,49

Número Índice: Projeto-padrão R8-N (Junho/2023)

Número índice: - (Base Fev/2007 = 100)

Variação Global: -

Anexo II - LTM ARQUITETURA.pdf

**Anexo III - DOD 1-2023 - ASAL-DIAC-DG-PAAS-RE-
IFRN.pdf**



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
CAMPUS AVANÇADO PARELHAS
Assessoria de Apoio aos Laboratórios do Campus Avançado Parelhas

DOD 1/2023 - ASAL/DIAC/DG/PAAS/RE/IFRN

25 de julho de 2023

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte							
Setor Requisitante: ASAL/PAAS							
Responsável pela Demanda: Mateus Cortês Marcelino	SIAPE: 2170759						
E-mail: mateus.marcelino@ifrn.edu.br	Telefone: (84) 4005-8220						
1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço terceirizado							
<p>A solicitação de adequações nas instalações do Laboratório de Tecnologia Mineral (LTM) do Campus Avançado Parelhas do IFRN, justifica-se em detrimento das novas necessidades (armazenamento, manuseio e tratamento de amostras) do LTM, agora atuando, também, em parceria com o CT Mineral do IFRN, bem como para ampliar o espaço físico e dar melhores condições de trabalho aos servidores técnicos, docentes e discentes nos âmbitos do ensino, pesquisa e extensão.</p> <p>A demanda descrita, advém da necessidade de construção de banheiros, devido à inexistência dos mesmos no prédio ou em instalações próximas e da construção de um galpão para adequado alocação de equipamentos e para o armazenamento das inúmeras amostras de projetos de pesquisa e extensão, e projetos desenvolvidos entre a parceria LTM-CT Mineral.</p> <p>Ressalta-se que, além de essas melhorias tornarem o ambiente efetivamente mais propício às atividades ao qual é destinado, também amplia as atividades prestadas pelo Núcleo de Prática Profissional do Campus Avançado Parelhas à comunidade externa, com a qual mantém um próspero relacionamento.</p>							
2. Quantidade de serviço a ser contratada.							
<p>Estima-se que os espaços físicos sejam construídos conforme quantitativos a seguir:</p>							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="background-color: #d3d3d3;">Espaço Físico</th><th style="background-color: #d3d3d3;">Quantidade</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">Banheiro Masculino</td><td style="text-align: center;">1</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Banheiro Feminino</td><td style="text-align: center;">1</td></tr></tbody></table>		Espaço Físico	Quantidade	Banheiro Masculino	1	Banheiro Feminino	1
Espaço Físico	Quantidade						
Banheiro Masculino	1						
Banheiro Feminino	1						

Banheiro PcD	1
Deposito	1
Galpão	1

3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços.

A contratação deverá ser realizada a partir da finalização do processo licitatório e durará pelo período estipulado pelo setor de engenharia.

4. Indicação de membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização.

<p>Nome: Mateus Cortês Marcelino (Membro Requisitante)</p> <p>Siape: 2170759</p>	<p>Nome: Fabrício Azevedo do Nascimento (Membro da equipe de planejamento da contratação)</p> <p>Siape: 2257705</p>
--	---

Nome: Marcelo Moraes de Miranda (Membro da equipe Técnica)

Siape: 1730091

Parelhas, 25/07/2023

Mateus Cortês Marcelino

Siape: 2170759

Documento assinado eletronicamente por:

- **Mateus Cortes Marcelino, TECNICO DE LABORATORIO AREA**, em 25/07/2023 14:47:00.
- **Fabricio Azevedo do Nascimento, DIRETOR(A) - FG0001 - DIAD/PAAS**, em 25/07/2023 15:01:41.
- **Marcelo Moraes de Miranda, ENGENHEIRO-AREA**, em 25/07/2023 15:02:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 25/07/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 587828

Código de Autenticação: 5c3daa00ed



Anexo IV - PORTARIA N° 97-2023.pdf



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
CAMPUS AVANÇADO PARELHAS

PORTARIA Nº 97/2023 - DG/PAAS/RE/IFRN

26 de julho de 2023

O DIRETOR DO CAMPUS AVANÇADO PARELHAS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE, no uso de suas atribuições delegadas por meio da Portaria nº 479/2023-RE/IFRN, de 23 de março de 2023, publicada no Diário Oficial da União de 27 de março de 2023, e

CONSIDERANDO o que consta no Processo n.º 23035.002046.2023-66, de 25/07/2023,

CONSIDERANDO o que consta no DOD 1/2023 - ASAL/DIAC/DG/PAAS/RE/IFRN, de 25/07/2023

RESOLVE:

DESIGNAR, com efeitos a partir desta data, os servidores abaixo relacionados, pertencentes ao Quadro Permanente desta Instituição, para compor a Comissão de Planejamento, e se necessário fiscalização, para contratação da ampliação e reforma do Laboratório de Tecnologia Mineral – LTM, no *Campus* Avançado Parelhas, conforme quadro a seguir:

NOME	MATRÍCULA	REPRESENTAÇÃO
Mateus Cortes Marcelino	2170759	Membro Requisitante
Marcelo Moraes de Miranda	1730091	Membro Requisitante Equipe Técnica
Fabício Azevedo do Nascimento	2257705	Membro da equipe de planejamento da contratação

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE,

CUMPRE-SE e REGISTRE-SE.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Ramon Viana de Sousa, DIRETOR(A)** - CD0003 - DG/PAAS, em 26/07/2023 10:39:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 26/07/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 588346

Código de Autenticação: fd8c76b5e7



Documento Digitalizado Público

ETP 23/2023

Assunto: ETP 23/2023
Assinado por: Marcelo Miranda
Tipo do Documento: Estudo preliminar - contratos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marcelo Moraes de Miranda, ENGENHEIRO-AREA**, em 01/08/2023 08:10:42.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/08/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1496802

Código de Autenticação: 2bc532b0e3

