

# Estudo Técnico Preliminar - 62/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.012139/2022-19

## 2. Descrição da necessidade

**a. Descrição da necessidade administrativa:** Há a necessidade de uma ferramenta que auxilie profissionais a acessar áreas mais elevadas e servir como plataforma, criando uma área de trabalho segura com maior mobilidade e impactando diretamente na organização e produtividade de execução de serviços. Esta solução será utilizada nas edificações dos Campus Erechim, Chapecó, Passo Fundo, Realeza, Laranjeiras do Sul e Cerro Largo. A solução pensada inicialmente é a aquisição de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre, 1,5x1,5m, altura de 5m (10 módulos 1,00x1,50m), 4 rodízios com trava para 325kg, 3 travas de segurança, 1 conjunto guarda corpo, 2 escadas de 2m, 1 escada de 1m e 4 piso metálico 1,50x0,37m.

**b. Referência legal dos normativos específicos que disciplinam o objeto a ser contratado, de acordo com a sua natureza:**

Além da legislação específica para aquisições via Sistema de Registro de Preços (Lei 8.666/93, Decreto nº 7.892/2013 e Decreto 8.250/2014) e demais previsões legais para as licitações públicas, incluímos a este objeto a norma regulamentadora (NR) 18 do ministério do trabalho e emprego – MTE e na ABNT NBR 6494 – que trata especificamente de segurança nos andaimes.

**c. Análise da contratação anterior, se houver, para identificar as inconsistências ocorridas nas fases do planejamento da contratação, seleção do fornecedor e gestão do contrato, com a finalidade de prevenir tais ocorrências na contratação:** este objeto nunca foi adquirido pela UFFS, sendo esta a primeira compra institucional.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Especial de Obras	Fábio Corrêa Gasparetto

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem os seguintes critérios:

**a. Do prazo de entrega/execução:**

a1: O prazo para **entrega do material** é de 30 (dias) a partir da emissão da Nota de Empenho

**b. Qualificação técnica da Contratada:** A contratada deverá comprovar a habilitação técnica através de:

1. Atestado de Capacidade Técnica, autenticado e fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatível com o objeto licitado, podendo ser de uma unidade fornecida.

2. Comprovação de Registro no CRA, com profissional habilitado para a certificação do objeto, pertencente ao quadro de empregados ou societário, a ser comprovado por meio de documentos legais cabíveis a cada caso.

**c. Garantia do produto/serviço:** Será exigida a garantia de fabricação dos itens entregues. A empresa vencedora deverá substituir todos os materiais que apresentarem defeitos de fabricação, além de arcar com as despesas provenientes deste evento.

**d. Assistência Técnica do equipamento:** As empresas participantes deverão apresentar documento comprobatório de assistência técnica autorizada e especializada no Brasil.

**e. Treinamento de uso do equipamento:** Não se aplica.

**f. Da necessidade de vistoria:** Não se aplica.

**g. Formalização contratual:** Não se aplica

**h. Da natureza continuada ou não dos serviços:** Não se aplica

**i. Outros requisitos atinentes ao objeto da contratação:** XXXXXXXX

**j. Da solicitação de amostra:**

A critério do pregoeiro poderá ser solicitado amostras de alguns itens. Caso seja solicitada a referida amostra, será concedido um prazo de três dias, contados a partir da solicitação do pregoeiro.

Todos os materiais devem atender aos requisitos de segurança previstos na norma regulamentadora (NR) 18 do ministério do trabalho e emprego – MTE e na ABNT NBR 6494 – segurança nos andaimes.

Somente empresas regularmente inscrita no CREA, com profissional legalmente habilitado pertencente ao seu quadro de empregados ou sócio, podem fabricar andaimes completos ou quaisquer componentes estruturais.

Devem ser gravados nos painéis, tubos, pisos e contraventamentos dos andaimes, de forma aparente e indelével, a identificação do fabricante, referência do tipo, lote e ano de fabricação.

Os fabricantes dos andaimes devem ser identificados e fornecer instruções técnicas por meio de manuais que contenham, dentre outras informações:

- a. Especificação de materiais, dimensões e posições de ancoragens e estroncamentos;
- b. Detalhes dos procedimentos sequenciais para as operações de montagem/desmontagem.
- c. A empresa deverá disponibilizar manual e orientações para montagem do andaime.
- d. As licitantes deverão apresentar ART de fabricação para o produto solicitado.

**Endereço para entrega das amostras:** Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul, CEP 89815-899

**Horário de entrega das amostras:** Comercial

**Condições de entrega do equipamento/material:** Desmontado com manual de montagem

## 5. Levantamento de Mercado

**a. Soluções disponíveis no mercado:**

Trata-se de aquisição de materiais comuns, os quais pesquisamos outras aquisições e foram realizadas também via pregão eletrônico. Consideram-se bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais no mercado (Dec. 5.450/2005, Art. 2º, § 1º) e portanto, a indicação de solução para a aquisição deste material seria por meio de pregão eletrônico/SRP.

**b. Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP/COOP na licitação/dispensa:** Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução no mercado, a Equipe de Planejamento entende que a aplicação de exclusividade a licitação/dispensa **não prejudica** a competitividade e eficiência do certame.

## 6. Descrição da solução como um todo

As licitantes deverão observar rigorosamente as especificações dos materiais supracitados.

1. A empresa vencedora deverá atender na íntegra às especificações contidas no termo de referência.

2. Custos com transporte, carga e descarga de materiais por conta do fornecedor, até o interior do local onde serão instalados os equipamentos.
3. As empresas participantes deverão apresentar documento comprobatório de assistência técnica autorizada e especializada no Brasil.
4. Não serão aceitos materiais em desacordo com as especificações constantes no presente Termo de Referência;
5. A empresa vencedora deverá substituir todos os materiais que apresentarem defeitos de fabricação, além de arcar com as despesas provenientes deste evento;
6. A critério do pregoeiro poderá ser solicitado amostras de alguns itens. Caso seja solicitada a referida amostra, será concedido um prazo de três dias, contados a partir da solicitação do pregoeiro.
7. Todos os materiais devem atender aos requisitos de segurança previstos na norma regulamentadora (NR) 18 do ministério do trabalho e emprego – MTE e na ABNT NBR 6494 – segurança nos andaimes.
8. Somente empresas regularmente inscrita no CREA, com profissional legalmente habilitado pertencente ao seu quadro de empregados ou sócio, podem fabricar andaimes completos ou quaisquer componentes estruturais.
9. Devem ser gravados nos painéis, tubos, pisos e contraventamentos dos andaimes, de forma aparente e indelével, a identificação do fabricante, referência do tipo, lote e ano de fabricação.
10. Os fabricantes dos andaimes devem ser identificados e fornecer instruções técnicas por meio de manuais que contenham, dentre outras informações:
11. Especificação de materiais, dimensões e posições de ancoragens e estroncamentos;
12. Detalhes dos procedimentos sequenciais para as operações de montagem/desmontagem.
13. A empresa deverá disponibilizar manual e orientações para montagem do andaime.
14. As licitantes deverão apresentar ART de fabricação para o produto solicitado.

#### Descrição do Material/Equipamento

##### **ANDAIME TUBULAR METÁLICO CONTENDO:**

PAINEL TUBULAR 1,0 X 1,5 M (10 UNIDADES);

DIAGONAL DE SEGURANÇA PARA TRAVAMENTO (03 UNIDADES);

RODÍZIO GIRATÓRIO COM TRAVA PARA 325KG (04 UNIDADES);

SAPATA AJUSTÁVEL COM ROSCA (04 UNIDADES);

ESCADA PARA ANDAIME TUBULAR (02 DE 2 METROS E 01 DE 1 METRO);

GUARDA-CORPO COM PORTA E RODAPÉ (01 CONJUNTO);

PLATAFORMA METÁLICA ANTIDERRAPANTE 1,5 M X 370 MM (04 UNIDADES).

TODOS OS MATERIAIS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PREVISTOS NA NORMA REGULAMENTADORA (NR) 18 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – MTE E NA ABNT NBR 6494 – SEGURANÇA NOS ANDAIMES.

SOMENTE EMPRESAS REGULARMENTE INSCRITAS NO CREA, COM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO PERTENCENTE AO SEU QUADRO DE EMPREGADOS OU SOCIETÁRIO, PODEM FABRICAR ANDAIMES COMPLETOS OU QUAISQUER COMPONENTES ESTRUTURAIS.

DEVEM SER GRAVADOS NOS PAINÉIS, TUBOS, PISOS E CONTRAVENTAMENTOS DOS ANDAIMES, DE FORMA APARENTE E INDELÉVEL, A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, REFERÊNCIA DO TIPO, LOTE E ANO DE FABRICAÇÃO.

OS FABRICANTES DOS ANDAIMES DEVEM SER IDENTIFICADOS E FORNECER INSTRUÇÕES TÉCNICAS POR MEIO DE MANUAIS QUE CONTENHAM, DENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES:

a) ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, DIMENSÕES E POSIÇÕES DE ANCORAGENS E ESTRONCAMENTOS;

b) DETALHES DOS PROCEDIMENTOS SEQUENCIAIS PARA AS OPERAÇÕES DE MONTAGEM/DESMONTAGEM.

A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR ART DE FABRICAÇÃO PARA O PRODUTO SOLICITADO.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

**a. Memória de Cálculo:** Nesta contratação estamos estimando uma unidade de Andaime por Campus entendendo que o objeto seja necessário para todos os campi, sendo suficiente uma unidade por campus.

Quanto a especificação do modelo e quantidade de peças que o compõe, a equipe técnica (engenheiros e técnicos) da UFFS que faz parte desta equipe de planejamento da contratação analisou e entende este modelo ser o mais adequado para nossas estruturas.

**b. Da consulta ao almoxarifado:** Este tipo de equipamento/material nunca foi adquirido pela UFFS.

**c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços:** Este tipo de equipamento/material nunca foi adquirido pela UFFS.

**d. Do local de entrega:** O objeto deverá ser entregue nos seguintes endereços, sendo uma unidade por endereço:

1. Campus Chapecó SC: Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul, CEP 89815-899
2. Campus Cerro Largo - RS: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, São Pedro, CEP 97900-000
3. Campus Erechim - RS: ERS 135 - Km 72, 200, Cx Postal 764, CEP 99700-970
4. Campus Passo Fundo - RS: Rua Capitão Araújo, 20, Centro, Cx Postal 3520, CEP 99010-200
5. Campus Laranjeiras do Sul - PR: Rodovia BR 158 - Km 405, CEP 85301-970
6. Campus Realeza - PR: Rodovia PR 182 - Km 466 - Avenida Edmundo Gaievski, 1000

**e. Do Sistema de Registro de Preços:** A necessidade institucional, objeto do presente Estudo deverá ser processada pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com as hipóteses do inciso II previstas no artigo 3º Decreto nº 7.892/2013, tendo em vista a demanda ser já conhecida, porém não conseguimos precisar o momento pelo qual cada campus terá efetivamente a necessidade ao longo de 1 ano.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 44.303,82

Valor unitário - R\$ 7.383,97 (6 unidades)

Valor Total - R\$ 44.303,82 (Quarenta e quatro mil, trezentos e três reais e oitenta e dois centavos)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação deverá ocorrer em um único grupo tendo em vista o fato de que as empresas especializadas na fabricação destes equipamentos possuem condições de atender com uma ou seis unidades, independentemente de seu porte. Desta forma, acreditamos que teremos uma maior economicidade já que o valor para 6 unidades poderá diminuir.

Após análises acerca dos custos de transporte por parte do fornecedor ou se realizada a distribuição por meio da UFFS, acredita-se que a entrega dos equipamentos sendo realizada diretamente em cada um dos campi torna-se mais viável, já que atualmente, conforme afirma o superintendente de gestão patrimonial, não há condições de receber todos os equipamentos em Chapecó por não termos espaço adequado. Somado a isso, o setor de transportes também levantou os custos e dificuldades neste transporte, caso todos fossem entregues em Chapecó - SC, o que se aproximam dos custos levantados pela Equipe de Planejamento da Contratação para que os próprios fornecedores realizem a entrega, onde neste caso também a responsabilidade por danos ou avarias ficaria a cargo do transportador.

Email trocado com os setores envolvidos em anexo.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas ou interdependentes à esta.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta aquisição está prevista no PAC 2022 - Item 3930.

Inicialmente previstas 4 unidades com valor estimado de R\$ 4 mil cada.

A SEO estará solicitando redimensionamento deste item no PAC 2022.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Estes andaimes auxiliarão na realização de serviços de manutenção como lavagem e pintura externa de prédios, pintura de forros, e outros serviços de manutenção que necessitem trabalho em altura de até 5 metros.

São essenciais para a realização destes serviços e a UFFS economizará com a locação dos mesmos, já que este acaba sendo o procedimento realizado atualmente.

## 13. Providências a serem Adotadas

A contratação do objeto do presente estudo não prevê a necessidade de adequação no ambiente institucional onde será alocado o objeto ou de rotinas administrativas da Unidade Requisitante, tendo em vista ser um material comum.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme rege a Instrução Normativa nº 01/2010 (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão), os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental. No processo em apreço, são aplicáveis (Art. 5º):

1. Os bens deverão ser, preferencialmente constituídos de material biodegradável, conforme ABNT 15448-1 /15448-2.
2. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
3. Os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS, tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), dentre outros.
4. Caso necessário, o pregoeiro poderá solicitar documentação comprobatória para análise técnica dos limites máximos encontrados nos constituintes mencionados acima.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise da demanda e suas justificativas elaborou-se este Estudo Técnico Preliminar, o que nos dá condições de afirmar que a referida contratação é viável.

## 16. Responsáveis

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

**ALEXANDRE BORGES FILHO**

Técnico em Edificações

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

**JULIANA ANA CHIARELLO**

Engenheira Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

**PAULO ROBERTO HENDGES**

Engenheiro Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

**FÁBIO ONETTA**

Engenheiro Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

**FABRICIO BALESTRIN**

Engenheiro Civil

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

**FERNANDA MARA PERETTI**

Administradora

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

EDUARDO COLLE  
Assistente em Administração

## 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 - Email SUGEP\_DTL.pdf (128.37 KB)



**Anexo I - Email SUGEP\_DTL.pdf**

**Zimbra****fernanda.peretti@uffs.edu.br**

---

**Re: Aquisição de Andaimes**

---

**De :** Superintendencia de Gestao Patrimonial - UFFS  
<sugep@uffs.edu.br>

ter, 14 de jun de 2022 11:07

**Assunto :** Re: Aquisição de Andaimes

**Para :** Fernanda Mara Peretti  
<fernanda.peretti@uffs.edu.br>

**Cc :** Transportes Reitoria  
<transportes.reitoria@uffs.edu.br>, Departamento de  
Gestao Patrimonial SUGEP  
<sugep.patrimonio@uffs.edu.br>, Fabio Correa  
Gasparetto <fabio.gasparetto@uffs.edu.br>

Prezados,

Considerando a manifestação do Setor de Transporte, solicito ao demandante que avalie a vantajosidade de entrega centralizada em Chapecó.

Caso considere ser vantajoso para Administração receber todo material em Chapecó e assumir o custo e risco para distribuição nos Campi, solicito ainda que já faça indicação do local físico para tal recebimento e armazenagem até realizar a distribuição.

At.te

Adm. Sandro De Moura  
CRA-SC 21.535 SIAPE 1792391  
Superintendente de Gestão Patrimonial  
Universidade Federal da Fronteira Sul  
Tel.: (49) 2049-3105

---

**De:** "Transportes Reitoria" <transportes.reitoria@uffs.edu.br>

**Para:** "Fernanda Mara Peretti" <fernanda.peretti@uffs.edu.br>, "Superintendencia de Gestao Patrimonial - UFFS" <sugep@uffs.edu.br>

**Enviadas:** Terça-feira, 14 de junho de 2022 10:37:02

**Assunto:** Re: Aquisição de Andaimes

Bom dia!

O Departamento de Transporte e Logística da UFFS atende as requisições de transportes devidamente autorizadas por autoridade competente, desde que o material (peso/volume) seja compatível com a capacidade do caminhão que a instituição possui em sua frota.

Sobre a logística do transporte, depende do local/distância a ser entregue:

Custo quilômetro rodado (aproximado): R\$ 2,00

Custo de horas extraordinárias normal (se houver-50%): R\$ 14,43

Diária do motorista que sair da sede (se houver): R\$ 225,93

Obs.1. As viagens que ultrapassarem 10 horas, temos que pagar diária para o motorista.

Não possuímos seguro da carga de transportada contratado e quanto ao espaço físico para recebimento armazenagem com segurança e custo do recebimento, independem deste setor e não temos como nos manifestar.

Em um cálculo rápido, considerando 3 viagens:

1 - Erechim e Passo Fundo: R\$ 900,00

2 - Cerro Largo: R\$ 1.500,00 + R\$ 225,93 = R\$ 1.725,93

3 - Realeza e Laranjeiras do Sul: R\$ 1.400,00 + R\$ 225,93 = R\$ 1.625,93

Total aproximado R\$ 4.251,86

Atenciosamente,

GELSON ROQUE GUZZON

Departamento de Transportes e Logística

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

(49) 2049-3122

---

**De:** "Fernanda Mara Peretti" <fernanda.peretti@uffs.edu.br>

**Para:** "Transportes Reitoria" <transportes.reitoria@uffs.edu.br>

**Cc:** "Fabio Correa Gasparetto" <fabio.gasparetto@uffs.edu.br>, "Departamento de Gestao Patrimonial SUGEP" <sugep.patrimonio@uffs.edu.br>, "Superintendencia de Gestao Patrimonial - UFFS" <sugep@uffs.edu.br>

**Enviadas:** Segunda-feira, 13 de junho de 2022 15:43:00

**Assunto:** Re: Aquisição de Andaimas

Boa tarde,

Se pudermos ter esta manifestação do setor de transportes o quanto antes, pois o envio do pedido para a SUCL está previsto para ocorrer até amanhã.

Att,

Fernanda Mara Peretti

SIAPE 1795529

Chefe da Divisão de Gestão de Contratos

Secretaria Especial de Obras

Universidade Federal da Fronteira Sul- UFFS

Telefone (49) 2049 3113 (fixo)

Telefone (49) 99141 6227 (particular)

---

**De:** "Superintendencia de Gestao Patrimonial - UFFS" <sugep@uffs.edu.br>  
**Para:** "Fernanda Mara Peretti" <fernanda.peretti@uffs.edu.br>  
**Cc:** "Transportes Reitoria" <transportes.reitoria@uffs.edu.br>, "Fabio Correa Gasparetto" <fabio.gasparetto@uffs.edu.br>, "Departamento de Gestao Patrimonial SUGEP" <sugep.patrimonio@uffs.edu.br>  
**Enviadas:** Segunda-feira, 13 de junho de 2022 10:45:41  
**Assunto:** Re: Aquisição de Andaimes

Prezados, bom dia

Considero necessário que o DTL verifique o custo total, (combustível, diária do motorista, uso de mão de obra para carga e descarga do material e outros que entender pertinente), que a UFFS terá para entregar nos campi estes itens e ai analisar se realmente a diferença no frete ficará relevante. Após analisar o custo da UFFS X Frete a ser cobrado para entrega direto nos campi, se mesmo assim parecer vantajoso o recebimento em Chapecó, saliento que se fará necessário indicação do espaço físico onde o material será recebido e ficará armazenado até a distribuição para os Campi, pois como é de conhecimento, atualmente não dispomos de espaço para recebimento de materiais.

At.te

Adm. Sandro De Moura  
CRA-SC 21.535 SIAPE 1792391  
Superintendente de Gestão Patrimonial  
Universidade Federal da Fronteira Sul  
Tel.: (49) 2049-3105

---

**De:** "Fernanda Mara Peretti" <fernanda.peretti@uffs.edu.br>  
**Para:** "Transportes Reitoria" <transportes.reitoria@uffs.edu.br>, "Superintendencia de Gestao Patrimonial - UFFS" <sugep@uffs.edu.br>  
**Cc:** "Fabio Correa Gasparetto" <fabio.gasparetto@uffs.edu.br>  
**Enviadas:** Segunda-feira, 13 de junho de 2022 10:12:39  
**Assunto:** Aquisição de Andaimes

Prezados, bom dia.

Estamos iniciando um processo licitatório (SRP) para a aquisição de 01 Andaime por Campus.

Na fase de orçamentos nos chamou atenção o valor do frete, que fica entre R\$ 600,00 a R\$ 1.200,00, o que equivale entre 10 a 15% do valor do equipamento.

Com o intuito de diminuirmos as despesas com frete, estamos montando a licitação para que todos os 6 andaimes sejam entregues em Chapecó e posteriormente enviados aos Campi por meio do caminhão.

Entendemos que esta solução seria a mais viável economicamente, já que se

entregarmos um em cada campus, estaríamos falando de cerca de R\$ 6.000,00 em frete.

Desta forma, consulto-os acerca desta forma de recebimento, que poderá ser realizada em Chapecó (o que certamente diminuirá o valor do frete) com o auxílio do corpo técnico da SEO.

O objeto a ser licitado é o descrito abaixo:

ANDAIME TUBULAR METÁLICO CONTENDO:

PAINEL TUBULAR 1,0 X 1,5 M (10 UNIDADES);  
DIAGONAL DE SEGURANÇA PARA TRAVAMENTO (03 UNIDADES);  
RODÍZIO GIRATÓRIO COM TRAVA PARA 325KG (04 UNIDADES);  
SAPATA AJUSTÁVEL COM ROSCA (04 UNIDADES);  
ESCADA PARA ANDAIME TUBULAR (02 DE 2 METROS E 01 DE 1 METRO);  
GUARDA-CORPO COM PORTA E RODAPÉ (01 CONJUNTO);  
PLATAFORMA METÁLICA ANTIDERRAPANTE 1,5 M X 370 MM (04 UNIDADES).

Atenciosamente.

Fernanda Mara Peretti  
SIAPE 1795529  
Chefe da Divisão de Gestão de Contratos  
Secretaria Especial de Obras  
Universidade Federal da Fronteira Sul- UFFS  
Telefone (49) 2049 3113 (fixo)  
Telefone (49) 99141 6227 (particular)

---



Emitido em 14/06/2022

**F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº Estudos Técnicos Preliminares/2022 - DGCT  
(10.55.01.01)**

**(Nº do Documento: 15)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 15/06/2022 11:07 )*

ALEXANDRE BORGES FILHO

TECNICO EM EDIFICACOES

ADM - PF (10.43.04)

Matrícula: 3275426

*(Assinado digitalmente em 15/06/2022 11:04 )*

EDUARDO COLLE

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSINFR - CH (10.41.14.05)

Matrícula: 2124457

*(Assinado digitalmente em 15/06/2022 13:18 )*

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: 1770053

*(Assinado digitalmente em 20/06/2022 07:15 )*

FABRICIO BALESTRIN

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - RE (10.40.08.05)

Matrícula: 1973025

*(Assinado digitalmente em 15/06/2022 09:50 )*

FERNANDA MARA PERETTI

CHEFE - TITULAR

DGCT (10.55.01.01)

Matrícula: 1795529

*(Assinado digitalmente em 15/06/2022 11:24 )*

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

*(Assinado digitalmente em 15/06/2022 11:16 )*

PAULO ROBERTO HENDGES

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR-CL (10.38.05.05)

Matrícula: 1948305

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **15**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **15/06/2022** e o código de verificação: **b3c7b105e2**