

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23107.022188/2022-78

## 2. Descrição da necessidade

A contratação dos serviços de confecção e instalação de peças metálicas se faz necessária para atender a demanda com eventuais instalações de grade e confecções de portões para dar ao ambiente mais segurança, proporcionando bem-estar para todos os usuários e servidores.

Além disso, a contratação deve auxiliar em demandas de acessibilidade com instalação de guarda corpo e corrimão e conformidade com as normas vigentes e, também, proporcionar o adequado escoamento das águas nas edificações com instalações de calhas.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PREFEITURA DO CAMPUS	ANTONIO ARTHESON SILVA DA CRUZ

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, estejam com Credenciamento regular no SICAF, conforme disposto no §3º do art. 8º da IN SLTI/MP nº 2, de 2010.
- Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, transportes, instalação, garantia, seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.
- Os materiais deverão ser entregues e devidamente instalados conforme ordem de serviço expedida pela Prefeitura do Campus.
- Nas grades, portas, portões, ou qualquer outra estrutura, o espaçamento máximo seguirá a descrição do item.
- Nos portões deverá ser utilizados dobradiças de encaixe, mínimo de duas unidades por peça. As grades deverão ter no mínimo 06 (seis) chumbadores ou 02 (dois) a cada metro linear.
- Todas as peças deverão ser entregues devidamente fixadas em seus locais (alvenarias, janelas, vãos de esquadrias, circulações, etc.) com argamassa de cimento/areia no traço 1:4, e será dado perfeito acabamento de rebocos na finalização do serviço pela contratada.
- As peças deverão ter suas soldas esmerilhadas e lixadas, de forma a permitir um perfeito acabamento inclusive pintura anticorrosiva e esmalte sintético duas demãos. A solda deverá atingir toda a seção das peças, e não somente uma ou outra lateral para sua fixação.
- Todos os trabalhos de serralheria, tais como portas, portões, janelas, caixilhos, calhas grades, corrimãos, guarda-corpos, devem ser executados com precisão com pintura anticorrosiva e pintura em esmalte sintético duas demãos, ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes, as indicações dos demais desenhos do projeto e as especificações próprias, além, das presentes normas, no que couber.
- Todo o material a ser empregado deve ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação, ou falhas na laminação.
- Todos os furos dos rebites ou dos parafusos devem ser escareados e as asperezas limadas.
- As dimensões dos perfilados citados como mínimos nos serviços, referem-se sempre a cada dimensão isolada, devendo esta dimensão ser rigorosamente obedecida.
- Todos os batedores deverão ser em perfis tipo cantoneiras de 1X1/8" ASTM A-36 ou superior com suportes para os ferrolhos, e deverão ter a altura ou dimensão da peça a ser instalada (porta, portões, etc.);
- Os Corrimões e Guardas corpos deverão atender ao disposto na NBR 9050/2020.
- A Contratada será responsável pela correção das medidas no local do serviço, recuperação de rebocos, cerâmicas, forros, luminárias, pisos, revestimentos, peitoris, equipamentos ou vidros danificados durante o assentamento das peças, sem nenhum

ônus para a UFAC.

- Todos os equipamentos, cavaletes, escada, andaimes, usados na execução do serviço, será fornecido pela contratada.
- A Contratada terá o prazo de 10 dias para iniciar os serviços após emissão de ordem de serviço pela Fiscalização.
- A Contratada terá o prazo máximo de 30 dias para concluir os serviços, contados do recebimento da ordem de serviço, salvo quando solicitar prorrogação de prazo com justificativa aceita pela Fiscalização.
- A Contratada deverá garantir a qualidade do material entregue, elementos, soldas, pintura, pelo período de 12 meses após o recebimento do serviço pela Fiscalização.
- A contratada deverá fornecer todo material acessório à perfeita execução dos serviços, estando incluído no preço dos serviços, como buchas, soldas, parafusos, cimento, cadeados etc.
- A Fiscalização rejeitará os serviços prestados em desconformidade com as especificações do presente Termo.

## 5. Levantamento de Mercado

Adotamos como referência para o Levantamento de Mercado as contratações:

- Contrato n. 15/2020 - Universidade Federal do Acre

## 6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa para prestação de confecção e instalação de peças metálicas (serralheria), de modo que possa atender as necessidades da Universidade Federal do Acre.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Grupo 1 - Sena Madureira							
Item	Descrição	Local de Execução	Unid.	QTD.	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	Valor Unit.
1	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de abrir, com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros entre elas, cantoneira 3/4"X 1/8 " e dois fechos com porta cadeado, um na parte superior e outro na parte inferior do portão, com guarnições, chumbadores	Sena Madureira	m²	10	2	10	

	(mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear), com dobradiças, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado, compatível com o portão (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).					
2	Confeção e instalação de grade para janela com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" polegadas e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros, entre elas, e cantoneiras 3/4"X 1/8" nas extremidades, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear), devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Sena Madureira	m²	30	10	30
3	Confeção e Instalação de Bicletário de 6 lugares cada – 2,00 metros por 0,60 metros. Material: ferro zincado e cantoneiras zincadas. Base da cantoneira de 1 ¼" x 3/16" vagas com ferro redondo de ½" tudo zincado. Fixação: chumbado no chão com concreto 10MPa. Pintado com	Sena Madureira	Und.	3	1	3

	duas demãos de zarcão e com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização) (UNIDADE).						
<b>Grupo 2 - Rio Branco</b>							
4	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de abrir, com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros entre elas, cantoneira 3/4"X 1/8 " e dois fechos com porta cadeado, um na parte superior e outro na parte inferior do portão, com guarnições, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear), com dobradiças, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado, compatível com o portão (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	50	2	30	
	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de correr, com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros entre elas, cantoneira 3/4"X 1/8 " e porta cadeado, um na parte superior e outro na inferior do portão,						

5	com guarnições, inclusive guias, trilhos, roldanas, rolamentos e fecho, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado compatível com o portão (cor a definir ela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	30	3	30	
6	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de abrir, em metalon, com quadro em perfis retangulares de 30x30mm e interior em perfis retangulares de 30x20mm, espaçamento a cada 10 cm vertical e 50 cm na horizontal, com fechadura e ferrolhos, porta cadeado, dobradiças, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear) devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado compatível com o portão (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	20	3	20	
	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de correr, em metalon,, com quadro em perfis retangulares de 30x30mm e interior em perfis retangulares de 30x20mm, espaçamento a cada 10 cm vertical e 50 cm						

7	na horizontal, com fechadura e ferrolhos, porta cadeado, um na parte superior e outro na inferior do portão, com guarnições, inclusive guias, trilhos, roldanas, rolamentos e fecho devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado compatível com o portão (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	20	3	20	
8	Confecção e instalação de grade com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" polegadas e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros, entre elas, e cantoneiras 3/4"X 1/8" nas extremidades, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear), devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	175	5	30	
9	Cesta composta de tela moeda inox na lateral e no fundo, com 60 centímetros de altura, 35 centímetros de diâmetro. Haste de sustentação da cesta de tubo galvanizado inox com 2" com	Rio	Und.	20	2	20	

	1,10 metros de altura considerado do solo, para sustentação da cesta. Fixação: Chumbado no chão com concreto 10MPa. (UNIDADE).	Branco					
10	Protetor para árvore, confeccionado em tela soldada galvanizada 2" x 2" com altura de 110 centímetros e 60 centímetros de diâmetro, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e pintado com duas demãos de tinta esmalte sintético. (cor a definir pela fiscalização). (UNIDADE).	Rio Branco	Und.	20	2	20	
11	Confeção e Instalação de Bicletário de 6 lugares cada – 2,00 metros por 0,60 metros. Material: ferro zincado e cantoneiras zincadas. Base da cantoneira de 1 ¼" x 3/16" vagas com ferro redondo de ½" tudo zincado. Fixação: chumbado no chão com concreto 10MPa. Pintado com duas demãos de zarcão e com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização) (UNIDADE).	Rio Branco	Und.	30	5	20	
12	Confeção e Instalação de grade protetora para bebedouro, confeccionada em cantoneiras 3/4"X 1/8, altura: 95 cm x Largura: 38 cm x Comprimento: 38 cm, além de possuir 03 barras chatas em cada lado, na horizontal de 3/4" X1/8" com espaçamento de 40 cm e 06 cm, com dobradiças e porta cadeado e abertura na parte superior, com chapa galvanizada de 6cm de largura na parte superior e furo para garrafão, com 6 chumbadores	Rio Branco	Und.	50	5	30	

	e devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). (UNIDADE).					
13	Confecção e Instalação de Guarda corpo em tubo de aço inox para Escada e Rampa, conforme a Norma ABNT NBR 9050/2020 ou mais atual (VALOR POR METRO LINEAR).	Rio Branco	Metro	170	10	30
14	Confecção e Instalação de Corrimão em tubo de aço inox para Escada e Rampa, conforme a Norma ABNT NBR 9050/2020 ou mais atual e com a recomposição das paredes no mesmo padrão existente (VALOR POR METRO LINEAR)	Rio Branco	Metro	200	10	30
15	Confecção e Instalação de Escada marinho em tubo de aço galvanizado de 1/1/2" de 6 degraus, pintado com duas demãos de tinta antiferrugem e duas demãos de esmalte sintético (VALOR POR METRO LINEAR).	Rio Branco	Metro	40	5	40
16	Confecção e instalação de grade protetora para refletor, formato gaiola antivandalismo, tela soldada galvanizada 2" x 2", cantoneiras 3/4" x 1/8, fixação com buchas e parafusos especiais ou chumbada, confeccionada em Aço Galvanizado, porta de acesso com dobradiça e porta cadeado, pintada com pintura eletrostática (Epoxi) (Cor a definir pela fiscalização). Dimensões. Largura 35cm,	Rio Branco	Und.	20	5	20



	Altura 30 cm. Comprimento 40 cm. (UNIDADE).					
17	Confeção e Instalação de Portão com duas folhas, contorno em perfis retangulares em metalon de 80x40mm (espessura 1,50mm ou superior), inclusive contraventamento na horizontal e vertical, interior em tela de arame galvanizado quadrangular/losangular, fio 2,77mm (12BWG), malha 10x10cm, fixada ao longo do tubo, com dobradiças, ferrolhos e porta cadeado, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	50	5	30
18	Confeção e Instalação de Grade de Proteção para Data Show, formato gaiola antivandalismo, confeccionada em chapa de metalon 2" x 1", medindo Altura 25 x Largura 40 x Profundidade 35cm, com porta de acesso com dobradiça e fixação com abraçadeira e parafusos ou solda e porta cadeado. devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte sintético (Cor a definir pela fiscalização)	Rio Branco	Und.	50	5	30
	Confeção e Instalação de Grade de Proteção para bombas, formato de gaiola retangular, com perfis retangulares em metalon de					

19	20x20mm, espaçamento a cada 10 cm na vertical e 25 cm na horizontal, com porta de acesso com dobradiça e porta cadeado, chumbada no piso, com cobertura em telha zincada, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes/piso no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado, compatível com o portão de acesso à bomba (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO DE GRADE).	Rio Branco	Und.	20	2	30	
20	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 para edificações de 02 pavimentos, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical em tubos retangulares de 100x100mm em chapa de aço galvanizado número 24, a calha e o tubo de descida pintados com uma demão de tinta antiferrugem e duas demãos de esmalte sintético. (VALOR POR METRO LINEAR DE CALHA)	Rio Branco	Metro	400	15	50	
21	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 para edificações de 01 pavimento, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical em tubos retangulares de 100x100mm em chapa de aço galvanizado número 24, a calha e o tubo de descida pintados com uma demão de tinta antiferrugem e duas	Rio Branco	Metro	400	15	50	

	demãos de esmalte sintético. (VALOR POR METRO LINEAR DE CALHA)						
22	Confecção e instalação de cerca metálica, com contorno em metalon com perfis retangulares de 50x30mm (espessura 1,25mm ou superior), interior em tela de arame galvanizado fio 3,40mm (10BWG), malha 5x15cm fixada no interior de todo o contorno, chumbadores (mínimo de 06 (seis) no total ou 03 (três) por lateral), devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). Dimensões da cerca padrão, Altura = 1,70m e Largura = 2,45m (VALOR POR METRO QUADRADO).	Rio Branco	m²	250	15	50	
<b>GRUPO 3 - Cruzeiro do Sul</b>							
Item	Descrição	Local de Execução	Unid.	QTD.	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	Valor Unit.
23	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de abrir, com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros entre elas, cantoneira 3/4"X 1/8 " e dois fechos com porta cadeado, um na parte superior e outro na parte inferior do portão, com guarnições, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear),	Cruzeiro do Sul	m²	50	2	50	

	com dobradiças, devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado, compatível com o portão (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).					
24	Confecção e instalação de portões/grade para porta, tipo de abrir, em metalon, com quadro em perfis retangulares de 30x30mm e interior em perfis retangulares de 30x20mm, espaçamento a cada 10 cm vertical e 50 cm na horizontal, com fechadura e ferrolhos, porta cadeado, dobradiças, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear) devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético e fornecimento do cadeado compatível com o portão (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Cruzeiro do Sul	m²	20	2	20
25	Confecção e Instalação de Bicicletário de 6 lugares cada – 2,00 metros por 0,60 metros. Material: ferro zincado e cantoneiras zincadas. Base da cantoneira de 1 ¼" x 3/16" vagas com ferro redondo de ½" tudo zincado. Fixação: chumbado no chão com concreto 10MPa. Pintado com duas demãos de zarcão e com	Cruzeiro do Sul	Und.	10	3	20

	duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização) (UNIDADE)						
26	Confecção e Instalação de grade fixa com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4" X 1/8" com espaçamento de 50 centímetros entre elas, cantoneira 3/4"X 1/8", chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear), devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO)	Cruzeiro do Sul	m²	100	10	50	
27	Confecção e Instalação de escada caracol com degraus com no mínimo 60 cm e altura entre os degraus de 22 cm, com corrimão. Material: Ferro zincado. (Metro linear)	Cruzeiro do Sul	Metro	20	5	20	
<b>GRUPO 4 - Feijó</b>							
28	Confecção e Instalação de Bicletário de 6 lugares cada – 2,00 metros por 0,60 metros. Material: ferro zincado e cantoneiras zincadas. Base da cantoneira de 1 1/4" x 3/16" vagas com ferro redondo de 1/2" tudo zincado. Fixação: chumbado no chão com concreto 10MPa. Pintado com duas demãos de zarcão e com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização) (UNIDADE).	Feijó/Acre	Und.	8	3	10	
	Confecção e instalação de						

29	grade com barras cilíndricas na vertical (vergalhão de aço) de 3/8" polegadas e espaçamento entre elas de 10 centímetros, além de possuir barra chata na horizontal de 3/4"X1/8" com espaçamento de 50 centímetros, entre elas, e cantoneiras 3/4"X 1/8" nas extremidades, chumbadores (mínimo de 06 (seis) ou 02 (dois) a cada metro linear), devidamente aparelhada com duas demãos de zarcão e recomposição das paredes no mesmo padrão existente. Pintado com duas demãos tinta esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização). (VALOR POR METRO QUADRADO).	Feijó/Acre	m²	20	5	20
----	--	------------	----	----	---	----

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O Registro de Preços está estimado em 1.500.000,00 (Um milhão e quinhentos mil reais).

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

A contratação pretendida dos serviços de confecção e instalação de peças metálicas estarão divididas em dois grupos (Grupo 1, Grupo 2, Grupo 3 e Grupo 4). O Grupo 1 atenderá o município de Sena Madureira. O Grupo 2 atenderá o município de Rio Branco. O Grupo 3 atenderá o município de Cruzeiro do Sul. O Grupo 4 atenderá o município de Feijó.

A separação por itens em mais de um Grupo poderia gerar problemas de incompatibilidade de materiais (modelagem e encaixes entre as peças e componentes das grades, diferenças de tonalidades de cores e diferenças de acabamentos) fornecidos por diferentes licitantes.

O local da realização dos serviços também justifica o parcelamento por Grupo.

Segundo Art. 23, § 1 da Lei de Licitações - Lei 8666/93, "As obras, serviços e compras efetuadas pela administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala".

Dessa forma, de acordo com a realidade de mercado, se verifica que a licitação agrupada em dois Grupos, possibilita a economia de escala.

No caso da contratação deste Estudo Preliminar, os itens de cada grupo são inerentes e estão de acordo com o inciso I, art. 3º da IN nº 02/2008-SLTI/MP, vejamos: Art. 3º Serviços distintos podem ser licitados e contratados conjuntamente, desde que formalmente comprovado que: (Redação dada pela Instrução Normativa nº 6, de 23 de dezembro de 2013). I - o parcelamento torna o Contrato técnica, econômica e administrativamente inviável ou provoca a perda de economia de escala. (Incluído pela Instrução Normativa nº 6, de 23 de dezembro de 2013).

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para que a prestação dos serviços seja executada

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- Possibilitar maior segurança nos ambientes que possuem a necessidade de instalação de grades, proporcionando aos usuários e servidores melhores condições de trabalho.
- Auxiliar em demandas de acessibilidade com instalação de guarda corpo e corrimão e conformidade com as normas vigentes; e
- Proporcionar o adequado escoamento das águas nas edificações com instalações de calhas.

## 12. Resultados Pretendidos

Viabilizar maior proteção aos bens públicos contra possíveis furtos.

Fornecimento de lixeiras, suporte de data show, e outros.

Adequar guarda corpo e corrimão de edificações quando necessário, objetivando atender as normas de acessibilidade.

Obs.: A Coordenadoria de Vigilância deverá analisar a necessidade de instalação de grades nas edificações.

## 13. Providências a serem Adotadas

As unidades desta IFES que serão beneficiadas com a confecção e instalação de peças metálicas, deverão agendar o horário para instalação em comum acordo com a equipe de fiscalização, sempre em horário comercial.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Quanto à sustentabilidade, a futura CONTRATADA deve:

- Obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE, assim como fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE.
- Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto no 48.138, de 8 de outubro de 2003.
- Observar a Resolução CONAMA no 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento.
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.
- Executar os serviços em conformidade com as normas de segurança e em consonância com as exigências dos órgãos ambientais competentes.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

A equipe de planejamento declara viável esta contratação.

## **16. Responsáveis**

ANTONIO ARTHESON SILVA DA CRUZ  
PREFEITO DO CAMPUS

HADENYS RICARDO MATOS MAIA  
ADMINISTRADOR

LUCAS LEONARDO LIMA RABIM  
ENGENHEIRO CIVIL