

Estudo Técnico Preliminar 220/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23292.034140/2021-42

2. Numero da licitação

PE 122/2021

3. Descrição da necessidade

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA PARA PISOS EM TACOS DE MADEIRA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS CÂMPUS ITAJAÍ E GASPAR PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, IFSC.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Compras - Câmpus Gaspar	Sabrina/Pedro
Compras - Câmpus Itajaí	Scheila/Bárbara

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018 com o seguinte nível de cadastramento:

I. Credenciamento;

II. Habilitação Jurídica;

III. Regularidade fiscal federal;

IV. Regularidade fiscal estadual/municipal;

V. Qualificação Técnica

Não poderão participar desta licitação os interessados:

1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
2. que não atendam às condições do Edital e seu(s) anexo(s);
3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

7. 7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746 /2014-TCU-Plenário).

Os demais requisitos para esta contratação são aqueles que estão descritos no detalhamento do(s) item(ns) do Quadro de especificações mínimas, anexo do termo de referência.

6. Levantamento de Mercado

Os itens da presente licitação se tratam de serviços que serão auxiliares para formar e qualificar profissionais no âmbito da educação profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada.

Desta forma, é necessário promover periodicamente licitações para aquisição de bens/prestação de serviços que são de essenciais para o funcionamento do IFSC, tanto para sala de aula como para administrativo. Assim, se faz desnecessária a pesquisa de mercado para aquisição destes itens/serviços essenciais e comuns, uma vez que não existem soluções substitutas.

7. Descrição da solução como um todo

Quadro de especificações Mínimas

09/11/2021 17:40

Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 09/11/2021 18:40

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**Licitação:** 23292.034140/2021-42 - PE 122/2021 - REI**Assunto:** MANUTENÇÃO CORRETIVA PARA PISOS EM TACOS DE MADEIRA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS CÂMPUS ITAJAÍ E GASPAR.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
1	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE SELADOR E VERNIZ A BASE D'ÁGUA. Aplicação de uma demão de seladora a base d'água e três demãos de verniz a base de água para alto tráfego. Fornecimento de materiais e mão de obra. Execução nos câmpus Itajaí e Gaspar do IFSC. Incluso fornecimento de ART de Execução devidamente quitada no conselho profissional.	M2	100	63,09	6.309,00
2	SERVIÇO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E PINTURA. Aplicação de pintura, três demãos, para demarcação das faixas e recomposição da pintura nos locais danificados da quadra poliesportiva com tinta acrílica premium para piso. Fornecimento de materiais e mão de obra. Execução nos câmpus Itajaí e Gaspar do IFSC. Incluso fornecimento de ART de Execução devidamente quitada no conselho profissional.	SERVIÇO	2	9.530,00	19.060,00
3	SERVIÇO DE DESENGROSSO E REPOSIÇÃO DOS TACOS EM MADEIRA. Remoção dos tacos danificados ou com defeitos (soltos ou empenados), recolocação dos tacos com cola PU (poliuretano) de alta aderência. Fornecimento de materiais e mão de obra. Execução nos câmpus Itajaí e Gaspar do IFSC. Incluso fornecimento de ART de Execução devidamente quitada no conselho profissional.	M2	100	103,67	10.367,00
4	SERVIÇO DE LIXAÇÃO, CALAFETAÇÃO, POLIMENTO E PREPARAÇÃO DOS TACOS. Incluso a raspagem, lixação e calefação com massa da mesma cor dos tacos em madeira da quadra. Fornecimento de materiais e mão de obra. Execução nos câmpus Itajaí e Gaspar do IFSC. Incluso fornecimento de ART de Execução devidamente quitada no conselho profissional.	M2	100	80,16	8.016,00

Valor Total do Processo: R\$ 43.752,00


SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2021 - UFRN - appdocker5-srv1.appdocker5-inst1

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o levantamento das áreas requisitantes, conforme segue em relatório a seguir:

09/11/2021 17:41

Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
 SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMISSO EM 09/11/2021 18:40

PESQUISA DE PREÇOS DE MATERIAIS PARA LICITAÇÃO

Licitação: 23292.034140/2021-42 - PE 122/2021 - REI
Gestora: 1100 - REI
Assunto: MANUTENÇÃO CORRETIVA PARA PISOS EM TACOS DE MADEIRA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS CAMPUS ITAJAI E GASPARGAR.
Tipo: MATERIAIS
Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANÁLISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Médio das Cotações	Total	Última Atualização	Última Licitação
------	---------------------------	-------	-------------	-------------	--------------	--------------------------	-------	--------------------	------------------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

3916007000859 -
CATMAT:0
 1 (Cadastrado em: 18/06/2021)

SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE SELADOR E VERNIZ A BASE D'ÁGUA - CAMPUS ITAJAI E GASPARGAR.

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material					
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem	
ASSOALHOS & CIA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 75,48	09/11/2021		
DOUGLAS LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR - COTAÇÃO	R\$ 48,78	09/11/2021		
JMB EMPREITEIRA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 65,00	09/11/2021		

3916007000856 -
CATMAT:0
 2 (Cadastrado em: 09/06/2021)

SERVIÇO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E PINTURA - CAMPUS ITAJAI E GASPARGAR.

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material					
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem	
JMB EMPREITEIRA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 10.700,00	09/11/2021		
DOUGLAS LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 10.890,00	09/11/2021		
PINTURAS PROGRESSO	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR - COTAÇÃO	R\$ 7.000,00	15/04/2021		

3916007000857 -
CATMAT:0
 3 (Cadastrado em: 18/06/2021)

SERVIÇO DE DESENGROSSO E REPOSIÇÃO DOS TACOS EM MADEIRA - CAMPUS ITAJAI E GASPARGAR.

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material					
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem	
DOUGLAS LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 85,28	09/11/2021		
TECNOREVEST	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 112,00	09/11/2021		
ASSOALHOS & CIA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 113,73	09/11/2021		

3916007000858 -
CATMAT:0
 4 (Cadastrado em: 18/06/2021)

<https://sig.ifsc.edu.br/sipac/buscaRelatorioCompras.do>

1/2

09/11/2021 17:41

Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos

SERVIÇO DE LIXAÇÃO, CALAFETAÇÃO, POLIMENTO E PREPARAÇÃO DOS TACOS - CÂMPUS ITAJAI E GASPAR.

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material				
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem
BAUER LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 75,00	09/11/2021	
ASSOALHOS E CIA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 75,48	09/11/2021	
ART LIXAÇÃO DE PISOS	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 90,00	09/11/2021	

Valor Total do Processo: R\$ 43.752,00

Elaborado por:

Data ____/____/____

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2021 - UFRN - appdocker5-srv1.appdocker5-inst1

<https://sig.ifscc.edu.br/sipac/buscaRelatorioCompras.do>

2/2

9. Estimativa do Valor da Contratação

I - Sobre a pesquisa de mercado informamos que:

a) O período de realização da pesquisa de mercado consta na planilha comparativa de preços, intitulado Pesquisa de Preços de Materiais para Licitação, de forma a definir o preço de referência que deverá nortear o processo licitatório que se vislumbra;

- b) Foram consultadas as empresas Douglas Lixações, Assoalhos & CIA, Arte lixidão JMB Empreendimentos, Pinturas Progresso, AMARO PISOS, Lixa e Arte;
- c) No Relatório dos Itens com as Requisições apresentamos a compilação dos pedidos de material dos requisitantes, com as especificações e quantidades. O valor máximo de referência consta da Pesquisa de Preços de Materiais para Licitação, conforme resultado da pesquisa prévia de preços;
- d) Foram atendidas as orientações da Instrução normativa nº 73 de 05 de agosto de 2020, para pesquisa e formação de preços de referência deste processo

09/11/2021 17:41

Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 09/11/2021 18:40

PESQUISA DE PREÇOS DE MATERIAIS PARA LICITAÇÃO

Licitação: 23292.034140/2021-42 - PE 122/2021 - REI

Gestora: 1100 - REI

Assunto: MANUTENÇÃO CORRETIVA PARA PISOS EM TACOS DE MADEIRA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS CÂMPUS ITAJAÍ E GASPAR.

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANÁLISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Médio das Cotações	Total	Última Atualização	Última Licitação
------	---------------------------	-------	-------------	-------------	--------------	--------------------------	-------	--------------------	------------------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

3916007000859 -

CATMAT:0

(Cadastrado em: 18/06/2021)

SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE SELADOR E VERNIZ A BASE D'ÁGUA - CAMPUS ITAJAÍ E GASPAR.

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material					
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem	
ASSOALHOS & CIA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 75,48	09/11/2021		
DOUGLAS LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR - COTAÇÃO	R\$ 48,78	09/11/2021		
JMB EMPREITEIRA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 65,00	09/11/2021		

3916007000856 -

CATMAT:0

(Cadastrado em: 09/06/2021)

SERVIÇO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E PINTURA - CAMPUS ITAJAÍ E GASPAR

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material					
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem	
JMB EMPREITEIRA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 10.700,00	09/11/2021		
DOUGLAS LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 10.890,00	09/11/2021		
PINTURAS PROGRESSO	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR - COTAÇÃO	R\$ 7.000,00	15/04/2021		

3916007000857 -

CATMAT:0

(Cadastrado em: 18/06/2021)

SERVIÇO DE DESENGROSSO E REPOSIÇÃO DOS TACOS EM MADEIRA - CAMPUS ITAJAÍ E GASPAR.

Requisições Associadas: 2298/2021

Cotações do Material					
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem	
DOUGLAS LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 85,28	09/11/2021		
TECNOREVEST	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 112,00	09/11/2021		
ASSOALHOS & CIA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 113,73	09/11/2021		

3916007000858 -

CATMAT:0

(Cadastrado em: 18/06/2021)

SERVIÇO DE DESENGROSSO E REPOSIÇÃO DOS TACOS EM MADEIRA - CAMPUS ITAJAÍ E GASPAR.

<https://sig.ifsc.edu.br/sipac/buscaRelatorioCompras.do>

1/2

09/11/2021 17:41

Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos

SERVIÇO DE LIXAÇÃO, CALAFETAÇÃO, POLIMENTO E PREPARAÇÃO DOS TACOS - CÂMPUS ITAJAI E GASPAR.**Requisições Associadas:** 2298/2021

Cotações do Material				
Fornecedor/Fonte Externa	Marca	Valor	Data da Cot.	Proc. de Origem
BAUER LIXAÇÕES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 75,00	09/11/2021	
ASSOALHOS E CIA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 75,48	09/11/2021	
ART LIXAÇÃO DE PISOS	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 90,00	09/11/2021	
Valor Total do Processo: R\$ 43.752,00				

Elaborado por:

Data ____/____/____

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2021 - UFRN - appdocker5-srv1.appdocker5-inst1

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

“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.

Na execução de obras e serviços e nas compras de bens, parceladas nos termos do parágrafo anterior, a cada etapa ou conjunto de etapas da obra, serviço ou compra, há de corresponder licitação distinta, preservada a modalidade pertinente para a execução do objeto em licitação.” 8666/93.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda para contratação está contemplada no PAT do Câmpus Gaspar no Projeto denominado Manutenção da Unidade Gestora – 20RL

13. Resultados Pretendidos

Desenvolvimento das atividades acadêmicas e administrativas com equipamentos, materiais e serviços que atendam a demanda institucional, alinhado aos objetivos estratégicos do IFSC, considerando os princípios da economicidade, eficiência, eficácia, para melhor aproveitamento dos recursos humanos materiais e financeiros, bem como os princípios de desenvolvimento nacional sustentável.

14. Providências a serem Adotadas

Todas as providências a serem adotadas nos processos licitatórios do IFSC já estão mapeadas e descritas nos documentos norteadores do órgão, sua previsão consta dos modelos de processo licitatório, e a adoção consolidada pela equipe, de forma que não se aplica o preenchimento deste campo.

15. Possíveis Impactos Ambientais

As comissões de padronização que atuam na elaboração e revisão das descrições dos itens nos processos de compra obedecem ao estabelecido no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis bem como às normativas internas do IFSC em relação às práticas sustentáveis, pontuando, quando necessário, os critérios de sustentabilidade já dentro da descrição de cada item.

Vale ressaltar que o conceito de sustentabilidade faz analogia a um “tripé”, onde são verificados aspectos AMBIENTAIS, ECONÔMICOS e SOCIAIS, que devem estar em equilíbrio.

Ademais, a atuação do departamento de Compras do IFSC a respeito dos critérios de sustentabilidade segue conforme descrito a seguir:

Adoção de critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens e na contratação de serviços ou obras.

A respeito das contratações realizadas pela unidade jurisdicionada e os parâmetros estabelecidos no Decreto 7.746/2012 que regulamentou o artigo 3º da Lei 8666/1993, que diz que a Administração precisa estabelecer critérios e práticas para a promoção de desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas desde 2007, o IFSC adota o Sistema de Compras Compartilhadas entre todos os seus câmpus e Reitoria, o que otimiza a gestão de processos de licitações reduzindo o número de licitações anuais (em torno de 150 pregões anuais) onde são licitados em torno de 7 mil diferentes itens anuais.

Se cada câmpus realizasse individualmente as suas licitações, seriam mais de 1000 pregões no IFSC considerando os 22 Câmpus e Reitoria. Isso evita o retrabalho de servidores em diversos câmpus e propicia a economia de escala nas aquisições.

Desde 2013 o IFSC realiza licitações conjuntas com a UFSC, IFC e UFFS, quer como Gerenciador, Participante ou por Adesão a exemplo da licitação de exames periódicos, vacinas Mobiliário entre outros.

Em 2017 o Fórum de Gestão Integrada das Instituições Federais de Ensino de Santa Catarina (Forgifesc) promoveu uma licitação conjunta entre as quatro IFES catarinenses para aquisição de copos biodegradáveis - Pregão Eletrônico nº 409/2017 -UFSC.

Além disso, desde 2013 o IFSC publica anualmente um edital de licitação 100% sustentável com materiais de expediente com critérios de sustentabilidade

É possível, ainda, encontrar a adoção de critérios sustentáveis em diversos processos licitatórios do IFSC.

- Licitações para Eventos: fornecimento de material de serviço descartável (reciclável ou biodegradável) ou reutilizável (cerâmica, vidro, metal etc).
- Licitações de Material Gráfico: utilização de papel reciclado em vários itens.

- Licitações para equipamentos de Informática, prevêm margem de preferência para produtos nacionais para todo o Edital e diversos critérios de sustentabilidade como Certificações.
- Aquisições de Mobiliário diversos itens exigem Certificação da origem da madeira e demais materiais.

Ainda, há a previsão de itens exclusivos para ME/EPP em todos os nossos editais em obediência a Lei Complementar 123/2006, fortalecendo assim as micro e pequenas empresas.

No ano de 2018 o IFSC implementou as **CHAMADAS PÚBLICAS**, onde são adquiridos produtos da **Agricultura Familiar** para alimentação escolar, em observância Lei 11947/2009 que dispõe sobre o PNAE – PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR,

que diz em seu artigo 4º

.....O Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE tem por objetivo contribuir para o crescimento e o desenvolvimento biopsicossocial, a aprendizagem, o rendimento escolar e a formação de hábitos alimentares saudáveis dos alunos, por meio de ações de educação alimentar e nutricional e da oferta de refeições que cubram as suas necessidades nutricionais durante o período letivo.

No ano de 2018 foram realizadas 15 Chamadas Públicas, que anualmente vêm se consolidando e expandindo.

Nas contratações de Serviços de Limpeza de todos os Campus do IFSC, são exigidos no Evento Convocatório os seguintes critérios de SUSTENTABILIDADE:

I - usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

II – adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº48.138, de 8 de outubro de 2003;

III – Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

IV - realize um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes

V - atentar-se para o disposto ao “Plano de Gestão de Logística Sustentável” – PLS – do IFSC ao Subprograma “Destino Certo” que delimita regras para a gestão de destino do lixo no âmbito de todos os Câmpus do IFSC e Reitoria. O documento em questão pode ser consultado no Link a seguir: <https://intranet.ifsc.edu.br/images/file/IFSCSustentavel/PadronizacaoResiduariosIFSC.pdf>.

Para realização da limpeza das caixas d'água os Câmpus são orientados a utilizarem toda a água do reservatório, para após proceder a limpeza.

Na contratação de trabalhadores terceirizados, priorização dos que residam nas Proximidades da unidade tomadora do serviço.

Conscientização para a otimização da utilização do ar condicionado, sendo sugerida a temperatura de 23 ° C;

O IFSC tem um contrato de manutenção preventiva e corretiva para ares-condicionados e outro para manutenção de elevadores;

Nossos contratos de limpeza preveem o fornecimento de materiais atóxicos e biodegradáveis, entre outros critérios de sustentabilidade.

Nas licitações e contratos de obras e reformas de engenharia, priorizamos desde a fase de concepção de projetos o foco em práticas sustentáveis como:

- Licitação de obras com sistema de abastecimento de água com cisterna de reaproveitamento da água da chuva.

- Compra de sensores de presença em locais de pouco tráfego (corredores, bwcs, etc).
- Compra de uso de sensores de presença nos mictórios.
- Licitação de Projetos com toda infraestrutura para implantação de sistema de energia solar;
- Licitação para aquisição de usina fotovoltaica (Ct. 98, 99 e 100/2016).
- Licitação de compra de materiais e equipamentos com selos de baixo consumo de energia (lâmpadas de LED e aparelhos de ar condicionado).
- Priorizamos nos projetos o uso de materiais que reduzam o desperdício de recursos naturais durante a obra.

Em todas nossas novas obras, desde 2009, nossas edificações com mais de 1.500m² foram projetadas com:

- Uso de métodos que reduzam o desperdício de recursos naturais (canteiros contêineres, escoras metálicas, concreto usinado, pavimentação em pavers/lajotas, etc).
- Sistema de abastecimento de água com cisterna de água de reaproveitamento da chuva;
- Uso da água da chuva para limpeza externa e mictórios.
- Uso de sensores de presença em locais de pouco tráfego (corredores, bwcs, etc).
- Uso de sensores de presença nos mictórios.
- Vasos e mictórios com temporizador.
- Infraestrutura para implantação de sistema de energia solar.
- compra de materiais e equipamentos com selos de baixo consumo de energia (ex.: lâmpadas de emergência de LED).

Incentivamos nas obras o uso de métodos que reduzam o desperdício de recursos naturais.

Priorizamos nos projetos o uso de materiais que reduzam o desperdício de recursos naturais

As fiscalizações das obras são extremamente rigorosas com relação a:

- Uso de materiais Certificados (que não agredem o meio ambiente).
- Definições do devido descarte de entulhos e sobras de materiais.
- Redução de uso de madeiras em escoras para escoras metálicas.

No câmpus, os engenheiros são orientados a:

- Verificar a manutenção do sistema de tratamento de esgoto periodicamente.
- Verificar o uso de energia com controle para não ultrapassar a demanda contratada.
- Verificar o uso da água com controle para identificar possíveis vazamentos e desperdícios.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos ser favoráveis ao prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da área requisitante. O estudo preliminar da contratação, bem como a explícita necessidade da contratação do serviço, demonstra a importância dessa contratação, que é indispensável ao adequado funcionamento da instituição. Assim, analisa-se essa aquisição como viável e essencial à instituição, sendo previsto no planejamento orçamentário do órgão os devidos recursos envolvidos, bem como existem empresas no mercado que podem atender os requisitos da contratação, condicionado ao atendimento dos preceitos estabelecidos pela contratante.

17. Responsáveis

ALOISIO SILVA JUNIOR

Pró Reitor de Administração

PEDRO HENRIQUE PEREIRA MOTA

Assistente em Administração