

AGRUPAMENTO DE ITENS: N.º 183840 - PRODUTOS QUÍMICOS - JUL/25

Agrupado por: Vinicius Casalecchi Rezende em 09/06/2025 10:30.

Solicitação de Compra n.º 377792-Compra de materiais e/ou serviços. Realizada por Israel Luiz Pereira dos Santos.

Departamento de Engenharia Civil e Ambiental -

Área: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Fonte de recurso: Tesouro

ITEM SOLICITADO	QUANTIDADE	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
FENOLFTALEÍNA PA C20H14O4	3 FRASCO DE 500.00	R\$ 384,09	R\$ 1.152,27

Referência: FENOLFTALEÍNA Código item: 639850 Tipo item: Material de Consumo Projeto atividade: 12.364.4807.5304 C.E.: 3.3.90.30.32

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO PA CA(OH)2

3 FRASCO DE 500.00 GRAMAS

R\$ 50,00

R\$ 150,00

Referência: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO Código item: 639852 Tipo item: Material de Consumo Projeto atividade: 12.364.4807.5304 C.E.: 3.3.90.30.32

Subtotal solicitação de compra: R\$ 1.302,27

Justificativa:

Iniciação científica dos alunos:

Renato Lima Sanches Carrion: Argamassas com Substituição Parcial em Massa do Cimento Portland por Argila Calcinada de Resíduos de Alvenaria: Análise Física, Química e Mecânica

Paulo Henrique Ferrari Neto: Analisar a aderência de argamassas de cimento Portland com argila calcinada proveniente de resíduos da construção civil em cerâmica vermelha (tijolo)

Vauban Cunha Pereira Pinto Filho: Argamassas com incorporação de argilas calcinadas provenientes de resíduos da construção civil – uma avaliação da carbonatação por meio de sistema fechado sob pressão de CO2.

Sob orientação do Professor Alexsandro Dos Santos Felipe.

Solicitação de Compra n.º 386820-Compra de materiais e/ou serviços. Realizada por Rejane Simao Crepaldi Gimenez.

Edital PROGRAD 3/25-Curricularização- Profº Fábio

Edital PROGRAD 3/25-Curricularização- Profº Fábio

Área: Isaac

Fonte de recurso: Isaac

ITEM SOLICITADO	QUANTIDADE	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% 1L	2,000 LITRO	R\$ 35,44	R\$ 70,88

Referência: ÁLCOOL PROPÍLICO Código item: 657129 Tipo item: Material de Consumo Projeto atividade: 12.364.4807.5304.098 C.E.: 3.3.90.30.90

Subtotal solicitação de compra: R\$ 70,88

Justificativa:

-os painéis solares serão utilizados para a geração de energia elétrica nas maquetes da usina solar e nos carrinhos solares.

- os motores serão utilizados junto com as placas solares nos carrinhos para que eles possam se movimentar utilizando a luz solar como fonte de energia.

- os LEDs serão utilizados nas maquetes das usinas eólica e hidrelétrica. A partir da geração de energia através dessas fontes, a maquete será iluminada por esses LEDs.

- o material será utilizado para a construção de brinquedos educativos para demonstrações nas comunidades atendidas sobre geração de energia e utilização eficiente da energia elétrica.

- os buzzers serão utilizados nas maquetes como forma de alarme (sinalização sonora), sendo alimentados pelas placas solares.

- as baterias serão utilizadas nas maquetes para suprir a falta de energia elétrica quando a geração solar das placas não for suficiente durante as atividades de visita do projeto.

- o estanho será utilizado para soldar os componentes elétricos dos circuitos desenvolvidos para as maquetes.

- as baterias serão utilizadas nos controles dos óculos de realidade virtual utilizados no projeto, cujo objetivo é apresentar conteúdos reais em um ambiente virtual durante as visitas.

- as baterias serão utilizadas nos controles dos óculos de realidade virtual utilizados no projeto, cujo objetivo é apresentar conteúdos reais em um ambiente virtual durante as visitas.

- O álcool isopropílico será utilizado para a limpeza dos componentes eletrônicos presentes nas maquetes e limpeza dos óculos de realidade virtual.

- O dispositivo será utilizado nos circuitos eletrônicos das maquetes para elevar a tensão de entrada, que pode ser de 0,9V a 5V, para uma saída constante de 5V. Isso é importante para acionamento dos motores para os carrinhos elétricos e outros dispositivos.

- as lâmpadas serão utilizadas para iluminação das maquetes das usinas solar, hidrelétrica e eólica.

- Os motores serão utilizados para a construção dos carros elétricos que serão empregados nas visitas às escolas. Esses motores são responsáveis pela geração de movimento do veículo, cuja energia elétrica é fornecida pelos painéis solares ao motor das rodas.

- Os displays LCD serão utilizados para exibir informações provenientes do Arduino, com dados sobre a energia que está sendo gerada, tensão na placa solar etc.

QUANTIDADE DE ITENS: 3

VALOR TOTAL DO AGRUPAMENTO: R\$ 1.373,15

AUTORIZAÇÃO DIRETOR