

Ventos que transformam

Relatório gerencial: obras, formações e entregas de materiais
Município de Serra do Mel-RN



Ventos que transformam

Relatório gerencial: obras, formações e entregas de materiais
Município de Serra do Mel-RN



echosocial
Ventos que transformam

juntos construimos!



echoenergia

www.echoenergia.com.br



Instituto
BRASIL
SOLIDÁRIO

www.brasilsolidario.org.br

Índice

04	1 - Introdução
05	2 - Sobre Serra do Mel
06	3 - Parceria Echoenergia e IBS
07	3.1 - Sobre a Echoenergia
08	3.2 - Sobre o IBS
09	3.3 - Parceria Público-Privada (PPP)
10	4 - Projeção de impacto do projeto
11	5 - Escutas e pesquisas de campo
14	6 - Obras e melhorias executadas
15	6.1 - Escola Técnica: informática e eletrotécnica
17	6.2 - Auditório
18	6.3 - Biblioteca Pública
19	6.4 - Quadra poliesportiva
21	6.5 - Salas multifuncionais (Vilas)
22	6.6 - Praça (Vila Sergipe)
23	6.7 - Espaços literários
24	6.8 - Sustentabilidade
26	6.9 - Saúde e retorno às aulas (COVID-19)
27	6.10 - Um giro pelas vilas
28	6.11 - Produção de vídeos
29	6.12 - Sobre a construtora responsável
30	7 - Projetos de educação
31	7.1 - Jornada pedagógica 2020
33	7.2 - Educação Financeira
34	7.3 - Educação Ambiental
35	8 - Formações no Ensino à Distância (EaD): Incentivo à Leitura; Educação Ambiental; Introdução à Arte; Teatro de Bonecos; Música; Educação Financeira; Rádio Escolar; Fotografia; Desenho e Pintura; Xilogravura; Oficinas Criativas; Metodologia Ativa e Saúde e Prevenção
36	8.1 - EaD em Saúde e Prevenção Sanitária
37	8.2 - EaD em Primeira infância
38	9 - Considerações finais
39	10 - Expediente
40	11 - Anexos complementares

1 - Introdução

O objetivo deste documento é demonstrar detalhadamente as ações da bem-sucedida parceria entre a empresa Echoenergia, o Instituto Brasil Solidário e o Poder Público. Parceria essa que resulta em benefícios imateriais (educação de qualidade, bem-estar) e materiais (obras em escolas e aparelhos públicos, oferta de formações pedagógicas e entrega de materiais diversos) para a população do município de Serra do Mel, no Rio Grande do Norte.

“Juntos construímos”. Poucas vezes o lema do Instituto Brasil Solidário (IBS) ganhou significados tão literais quanto neste projeto de parceria.

“Juntos construímos”. Poucas vezes o lema do Instituto Brasil Solidário (IBS) ganhou significados tão literais quanto neste projeto de parceria. “Juntos” porque em Serra do Mel, município no semiárido do Rio Grande do Norte, as ações colaborativas entre Poder Público, Iniciativa Privada e Terceiro Setor resultaram em um sucesso ímpar, garantindo melhorias concretas e duradouras para a comunidade local.

“Construímos” porque, além dos projetos educacionais promovidos pelo IBS, a ação colaborativa garantiu aos moradores de Serra do Mel a entrega de obras e equipamentos que irão transformar de forma duradoura a rotina de educadores e estudantes no município.

A iniciativa privada se faz presente pela Echoenergia, empresa geradora de energia elétrica a partir de fontes renováveis, que administra unidades operacionais em diversos estados, incluindo o Rio Grande do Norte.

Quanto ao Poder Público,

destacamos a sinergia entre Prefeitura de Serra do Mel e Governo do Estado do Rio Grande do Norte, cujo entrosamento e fluidez raros colaboram para que a população de Serra do Mel tenha seus benefícios e melhorias garantidos de forma plena. Vale lembrar que as obras e melhorias a serem citadas neste relatório fazem parte tanto da rede Estadual quanto Municipal de ensino.

Ao Terceiro Setor, representado pelo IBS, coube o papel de intermediar o diálogo entre todos esses agentes e a população, incluindo aí dirigentes educacionais e estudantes. A partir deste diálogo, o IBS ajudou a projetar e administrar a execução das obras, a aquisição e distribuição de materiais (desde papelaria a mobiliário inovador, passando por computadores), bem como de fiscalização do transporte e execução das montagens.

Lembramos que o IBS já se faz presente em Serra do Mel por meio de seus projetos e ações educacionais, que incluem formações e oficinas presenciais para educadores e estudantes, e também na modalidade Ensino à Distância (EaD) para os professores.

Educação Financeira, Incentivo à Leitura, Artes, Educomunicação, Educação Ambiental e Primeira Infância são alguns dos temas transdisciplinares ministrados pela equipe pedagógica do IBS aos educadores do município.



2 - Sobre Serra do Mel

Distante 250 km da capital, Natal, o município de Serra do Mel fica na região do semiárido do Rio Grande do Norte e possui um rico histórico de cooperativismo entre seus habitantes. A população atual é de aproximadamente 12 mil pessoas (IBGE, estimativa 2021).

Apesar do clima semiárido, Serra do Mel localiza-se entre os rios Mossoró e Açu, além de ficar próxima ao litoral. Com isso, suas terras são propícias para certos modelos agrícolas, especialmente a exploração do caju e de sua castanha.

A origem do povoamento da região data do início da década de 1970, quando o governo estadual idealizou um projeto de colonização no local, dividindo os novos moradores em diversas vilas comunitárias de produção familiar. Cada

uma dessas vilas recebeu o nome de estados brasileiros, e da capital, Brasília. Neste relatório, serão relatadas ações e obras em algumas dessas vilas.

Em 1988, o distrito de Serra do Mel foi elevado à categoria de município, mantendo sempre sua vocação agrícola, baseada no cultivo do caju e na comercialização da castanha.

A instalação de parques geradores de energia eólica no município é fato recente e que traz novas oportunidades de progresso e sustento à população local. Para que este potencial transformador seja plenamente aproveitado é que se desenvolvem o projeto e as ações citados neste relatório.



Complexo eólico Echo 3, nas Vilas RN e Sergipe, em Serra do Mel-RN

3 - Parceria Echoenergia e IBS

O Instituto Brasil Solidário (IBS) é parceiro da empresa Echoenergia em diversas ações educacionais e de melhoria da qualidade de vida para populações de municípios dos estados do Ceará e do Rio Grande do Norte.

Nestas localidades, a Echoenergia mantém parques geradores de energia eólica, e as ações que contribuem para o desenvolvimento social destas regiões fazem parte do projeto *Ventos que transformam*. É o caso de Serra do Mel-RN.



Inauguração da nova Biblioteca de Valparaíso em Tianguá-CE



Formações e cursos profissionalizantes no galpão em Tianguá-CE



Formações em Educação Ambiental em Lagoa Nova-RN



Educação Ambiental em Ubajara-CE



Reforma do Centro Municipal de Ensino em Cerro Corá-RN



Projetos de Leitura em Cerro Corá-RN

3.1 - Sobre a Echoenergia

Fundada no início de 2017, a Echoenergia Participações S.A. é uma empresa que desenvolve, coloca em atividade e opera projetos de geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis. A empresa tem sede administrativa em São Paulo e atividades operacionais distribuídas nos estados de Pernambuco, Ceará, Rio Grande do Norte e Bahia.

A empresa procura garantir a melhor qualidade das operações e o respeito ao ambiente, além de preservar os princípios de governança ESG (Environmental, Social and Corporate Governance), que primam pela alta tecnologia e qualificação profissional adequada.

Atualmente, a Echoenergia opera 346 MW, provenientes das aquisições da Casa dos Ventos, e 130 MW, das

aquisições da Gestamp. Somando todos os seus Parques Eólicos, a empresa chegará à capacidade instalada de 822 MW. É ainda crença da Echoenergia a promoção de uma relação ética e transparente com colaboradores, clientes, comunidades, fornecedores, órgãos e instituições reguladoras do mercado, governos, imprensa e acionistas.

Em Serra do Mel, a Echoenergia opera modernos complexos de geração de energia eólica. No município, há dezenas de aerogeradores, com centenas de MW de potência instalada.

Os complexos entraram em operação em 2020 e fizeram da Echoenergia a primeira empresa de geração brasileira a utilizar a tecnologia de aerogeradores da plataforma 4MW.



Somando todos os seus Parques Eólicos, a Echoenergia chegará à capacidade instalada de 822 MW.

3.2 - Sobre o Instituto Brasil Solidário

Organização da sociedade civil sem fins lucrativos (OSCIP), o Instituto Brasil Solidário (IBS) completa 20 anos de atuação em 2021. O IBS desenha e coloca em atividade programas de desenvolvimento territorial por meio da educação, prioritariamente em regiões com baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Em 2018 e 2019, o IBS foi eleito uma das 100 Melhores ONGs do Brasil.

Os programas implementados pelo IBS buscam o protagonismo da sociedade local, permitindo aos beneficiados agirem com autonomia sobre a aprendizagem, tornando-se assim multiplicadores locais de conhecimento. Incentivo à leitura, educação ambiental, educomunicação, saúde, artes (valorização da arte e cultura locais), educação financeira e geração de renda são eixos educacionais trabalhados nos projetos e ações do Instituto Brasil Solidário.

As atividades são voltadas para o espaço escolar e para a comunidade, estimulando educadores e alunos em variadas práticas pedagógicas, até que tais práticas estejam incorporadas às políticas públicas locais. Os resultados são concretamente aferidos em curto, médio e longo prazos, promovendo aumento significativo das escolas no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB), até acima da média nacional.

O IBS acredita que suas ações e métodos contribuem para

a formação de um novo cidadão brasileiro, por meio do comprometimento, da inovação e da mudança de atitude, com autoestima e criatividade.

Em todas as áreas temáticas trabalhadas pelo IBS, são formadas equipes compostas por líderes, gestores, professores, funcionários e alunos, sempre coordenados por um profissional responsável de caráter técnico e pedagógico. Isso assegura uma visão sistêmica dos trabalhos, a integração com a escola e a escala via agentes de multiplicação nos locais.

Ao longo desse caminho, foram centenas de projetos bem-sucedidos ao lado de empresas parceiras impactando positivamente cidades em todo o Brasil, apontando que é possível acreditar na transformação social e sustentável por meio da educação e programas corporativos de ESG - Environmental, Social and Corporate Governance.

As ações narradas neste relatório, parte do projeto *Ventos que transformam*, da Echoenergia, contaram com a metodologia de mobilização, implementação e formação do IBS, desenvolvida por meio do Programa de Desenvolvimento da Educação-PDE, que há 20 anos envolve uma abordagem intersetorial entre a sociedade civil e os governos locais.



Projetos de Leitura realizados em novos espaços literários entregues em Tianguá-CE

3.3 - Parceria Público-Privada (PPP)

É preciso destacar ainda que as ações realizadas no município de Serra do Mel constituem uma bem-sucedida realização no campo das Parcerias Público-Privadas (PPPs). A criação de curso técnico voltado para a área da energia sustentável na Escola Estadual Padre José de Anchieta, conforme veremos detalhadamente a seguir, foi viabilizada por meio da parceria entre o ente privado (a Echoenergia)

e o público, o Governo do Estado do Rio Grande do Norte. Graças a esta parceria, cujas ações foram administradas pelo IBS, os jovens da região poderão contar com salas técnicas equipadas com materiais modernos e ensino de qualidade. Uma vez formados, terão o crescente mercado da produção de energia sustentável (no caso, a eólica), para absorver a mão-de-obra na própria região.



Sinergia entre governos Municipal e Estadual

A origem de Serra do Mel, localidade criada por meio de um projeto de colonização agrícola e cooperativista do governo do Estado do Rio Grande do Norte há cinco décadas, norteia uma bem-sucedida sinergia entre os agentes públicos municipais e estaduais no município.

As ações do Projeto *Ventos que transformam* e a população local se beneficiam deste entrosamento. Novos espaços e melhorias em espaços existentes se tornaram possíveis graças a ações de comodato entre o Governo Estadual e a Prefeitura.

É o caso da biblioteca comunitária inaugurada na Escola Estadual Padre José de Anchieta, da quadra poliesportiva no mesmo local (que foi reformada) e das salas multiuso nas escolas municipais de três vilas do município, conforme mostraremos a seguir nesse relatório.



4 - Projeção de impacto do projeto

As ações implementadas pelo Projeto *Ventos que transformam* no município de Serra do Mel-RN investem em eixos de atuação que são essenciais ao desenvolvimento social e sustentável da comunidade local.

O modelo de criação das ações, até o desenvolvimento das atividades, foi elaborado traçando uma estratégia de aproximação da Echoenergia com a comunidade residente na Área de Impacto Direto (AID), onde estão instalados os complexos eólicos. Disso resulta um diálogo que possibilita um ganho não só institucional, em termos de visibilidade e consolidação do trabalho de responsabilidade social promovido pela instituição, como permite que cada etapa de desenvolvimento desse trabalho esteja diretamente alinhada às expectativas que se deseja alcançar como resultado de impacto de sustentabilidade, de acordo com os princípios que norteiam as ações da instituição.

Envolvendo desde obras e reformas de melhorias nos espaços educacionais do município, até a estruturação da grade curricular, com propostas pedagógicas continuadas e de capacitação profissional, as ações do Projeto *Ventos que transformam*, permitem um retorno a médio e longo prazo de mão-de-obra qualificada, gerando um impacto direto tanto no âmbito social e econômico de toda a comunidade local, como na demanda de profissionais preparados e qualificados ao mercado de trabalho.

É preciso ressaltar que as oficinas e formações, assim como as atividades práticas promovidas dentro da escola, deixarão de legado um aprendizado que pode ser replicado em toda a região. Além das tecnologias socioambientais

instaladas dentro dos espaços da comunidade, a proposta, permitirá uma transformação de impacto nesta e nas futuras gerações, apontando resultados importantes de sustentabilidade e conscientização ambiental para toda a comunidade.

Esses resultados geram dados importantes também ao mercado financeiro, a exemplo do relatório de sustentabilidade, que faz parte de uma das exigências das empresas que integram a Bolsa de Valores. Tais resultados promovem reconhecimento nacional e internacional, não só para os investidores, hoje, atentos ao comportamento das empresas que proativamente buscam solucionar problemas socioambientais e que impulsionem investimentos sustentáveis e de forte impacto social, como vêm sendo destaque em certificações promovidas pelas principais bolsas de capitais, seja no Brasil ou no exterior, agregando ainda mais valor à marca e as suas ações.



Atividade de artes na sala multifuncional da Vila Alagoas

NÚMEROS GERAIS

FORMAÇÕES

- 1 Jornada Pedagógica (com 3 oficinas presenciais)
- 26 turmas de EaD em 13 áreas

PESSOAS IMPACTADAS

- Jornada Pedagógica: 150 participantes
- EAD: 211 inscritos
- Alunos: 3.154
- Docentes: 195

IMPACTADAS INDIRETAMENTE

- 12.225 pessoas (estimado)

1.000 m² CONSTRUÍDOS

- Escola Estadual: 550m²
- 3 Salas multifuncionais: 40m² (cada)
- Praça: 344m²

13 ESCOLAS (VILAS)

- Espaços de leitura completos
- Jogos Piquenique e Bons Negócios
- Kits ambientais

5 - Escutas e pesquisas de campo

Reforçando a proposta de promover um projeto em diálogo com a comunidade, entendendo as necessidades da região para proporcionar uma ação social de impacto efetivo para os moradores de Serra do Mel, a equipe do Instituto Brasil Solidário promoveu momentos de escuta e pesquisa de campo, iniciadas ainda no segundo semestre de 2019. O objetivo sempre foi o de entender pela comunidade quais as demandas prioritárias, sob o olhar dos moradores. No caso de Serra do Mel, de cada uma das Vilas que compõem o município.

ESCOLA TÉCNICA: o sonho de uma nova mão de obra qualificada para as empresas de energia

I. O processo de construção da grade do curso de eletrotécnica com Governo do Estado

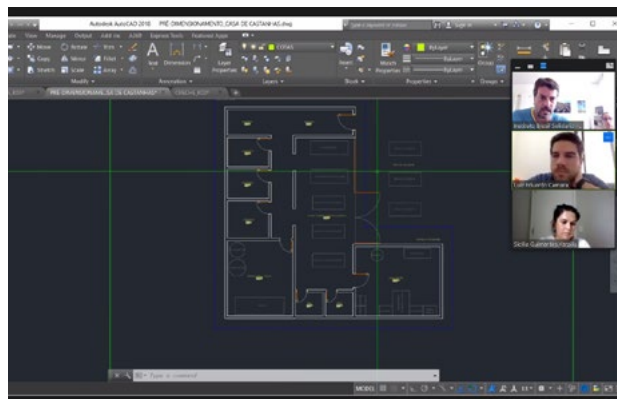
Eletrotécnica em Serra do Mel: para ampliar oportunidades de contratação local e mão de obra, em parceria com a Secretaria de Educação do RN

Após as primeiras escutas nas comunidades, ainda em 2019, a proposta de uma nova modalidade local e estadual foi oficialmente apresentada ao Governo do Estado do Rio Grande do Norte em reunião realizada no dia 03 de março de 2020, com a equipe do Instituto Brasil Solidário e a Coordenadora da SUEP, Sayonara Rêgo, da Secretaria de Educação do Rio Grande do Norte, na qual foram definidos pontos importantes da possibilidade de implementação do Plano de Curso da formação, com a ideia de ampliar a grade do curso ainda para participação de jovens que já terminaram o Ensino Médio, mas possuem interesse em se capacitar nessa área.

O momento permitiu dialogar sobre os detalhes da grade curricular, e a carga horária das duas modalidades: Integrado e Subsequente, além das propostas de reformas e melhorias estruturais na Escola Padre José de Anchieta, envolvendo a ideia de instalação de uma sala técnica para atender o cronograma de atividades da formação, entre outros novos espaços.

Ficou definida para a modalidade “Integrado”, com os alunos do Ensino Médio, uma carga horária de 3.500 horas, incluindo as disciplinas curriculares junto a formação técnica com aulas duas vezes por semana, no contraturno da escola. Já, para a modalidade “Subsequente”, definiu-se a carga horária de 1.200 horas, abrindo vagas para toda a comunidade.

Durante o encontro, foi debatido também o material para o novo curso, como acervo técnico e equipamentos, incluindo para o curso de informática já existente na escola.



Reunião on-line com a Construtora LCL

II. PESQUISA APONTOU ALTA PROCURA NO CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE

Após reunião realizada com a Secretaria de Educação e Cultura do Rio Grande do Norte, foi mobilizada uma pesquisa oficial entre os dias 09 e 13 de março de 2020, com foco em ter mais um retorno da comunidade de Serra do Mel sobre o real interesse em participar do curso de eletrotécnica, na modalidade “Subsequente”, que atende pessoas que já concluíram o Ensino Médio ou estão concluindo e gostariam de se capacitar nessa área.

A nova ação foi realizada via formulário online, considerando o período de paralisação por conta das medidas de prevenção ao coronavírus, e conseguiu resposta de 257 participantes. A pesquisa apontou um índice favorável à realização do curso aberto para inscrição da comunidade.

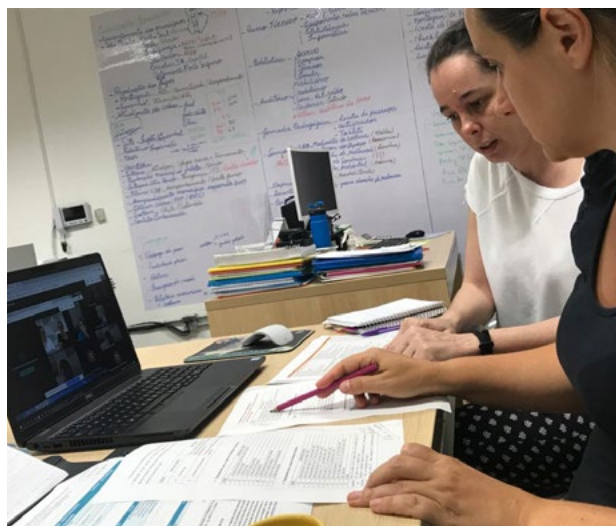
No formulário, foram incluídas questões referentes ao interesse no possível curso de eletrotécnica e também de informática, pensando numa possibilidade de estabelecer mais um turno de atividades da formação, além da organização de um novo e moderno equipamento material, inexistente na escola naquela ocasião.

A proposta do curso numa carga horária de 1.200 horas, com material e capacitação gratuita na região, recebeu retorno positivo de 90,8% para o curso de eletrotécnica e 85,8% no curso de informática.

III. PLANO DE CURSO APROVADO

Com o projeto oficializado pela comunidade, pais e alunos, a proposta do Curso de Eletrotécnica em Serra do Mel (RN) teve publicação no Diário Oficial do município em 17 de março de 2020, validando a conquista da primeira formação na área em escolas de Ensino Médio regido pelo Governo do Estado do Rio Grande do Norte.

Com a validação, o planejamento das atividades avançou para a etapa de organização das obras estruturais e o planejamento com os gestores municipais para articulação das matrículas logo que for possível o retorno às aulas presenciais, seguindo todos os protocolos recomendados pela Organização Mundial de Saúde (OMS).



Reunião on-line com a SEDUC-RN define materiais para a sala

OBRAS NAS VILAS

I. LEVANTAMENTO EM CAMPO (16 A 20 DE MARÇO DE 2020)

A primeira etapa, realizada em março de 2020, contou com visitas presenciais da equipe do Instituto com os moradores das Vilas Piauí, Vila Sergipe e Vila Alagoas, que participaram de rodas de conversa explicando quais os meios de geração de renda das famílias da região, e que pontos as propostas apresentadas pelo projeto atenderiam às demandas de sua localidade.

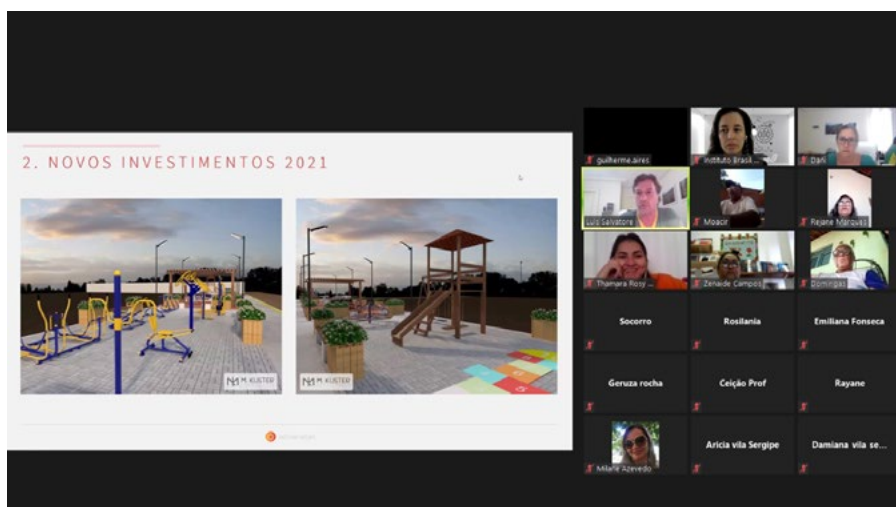
Vale-se ressaltar que no projeto inicial, constavam apenas os planos de ampliar a Escola Estadual com as duas novas salas - eletrotécnica e informática - além de biblioteca e espaços sustentáveis. Mas, após o início dessa primeira mobilização, o escopo foi ampliado para que fossem trazidos mais benefícios à Serra do Mel e às Vilas com impacto direto das obras da Echoenergia, como poderá ser visto adiante.

II. VERSÃO ONLINE DA PESQUISA EXPANDE ALCANCE (JUNHO DE 2020)

Com foco em alcançar o maior número de participantes, expandindo o alcance do levantamento realizado com as

comunidades em Serra do Mel, em junho de 2020, além da chegada de novos possíveis projetos e investimentos pela Echoenergia, a pesquisa ganhou uma versão digital, incluindo novas perguntas-chave que foram apresentadas durante as reuniões nas Vilas, garantindo ainda mais representatividade dos moradores nos dados do projeto sobre as demandas prioritárias de cada região.

A versão digital foi uma extensão do trabalho iniciado durante as visitas, que contou com momentos interativos com os moradores, envolvendo rodas de conversa com as famílias, coleta de depoimentos e observações locais, que foram fundamentais para a definição das obras estruturais, numa proposta com relação direta às reais necessidades da comunidade.



Reunião on-line com a comunidade para a definição do projeto das Vilas

III. RESULTADO DA PESQUISA DE CAMPO (JULHO DE 2020)

Após as duas etapas de levantamento com momentos presenciais e os questionários online, a nova pesquisa complementar agora envolvendo algumas das vilas apontou que na Vila Piauí a maioria dos moradores, 43% dos participantes, pontuaram ter preferência pela construção de uma Creche na comunidade; já na Vila Sergipe 46% ressaltaram que gostariam de um espaço com praça para ginástica (alguns mencionaram a sede da Vila Sergipe como uma sugestão de local para a instalação do novo espaço).

Já o resultado na Vila Alagoas apontou para um empate técnico com 41% pela preferência da Creche e 38% em votos para o espaço da praça com ginástica.

A pesquisa ressaltou ainda as informações coletadas na Vila Espírito Santo, que, após reunião com os moradores, levantaram a possibilidade da construção de um espaço coletivo de beneficiamento da castanha de caju na região.



Convite para reunião virtual sobre as vilas

IV. REUNIÃO DE VALIDAÇÃO COM OS MORADORES (JULHO DE 2020)

Entre os dias 14 e 15 de julho, foi apresentado um vídeo, preparado pelo projeto, ressaltando os resultados da pesquisa mobilizada junto à comunidade anteriormente para saber quais intervenções seriam apontadas pelos moradores como obras de maior impacto e benefício social para a sua vila.

O encontro (foto abaixo) foi organizado seguindo todos os protocolos da OMS, com uso obrigatório de máscara, além do distanciamento de 1,5 m entre os assentos e contou com a presença da Secretária de Educação de Serra do Mel, Milane Azevedo, que foi pessoalmente conversar com moradores para validar os resultados da pesquisa.

Na ocasião, a reunião trouxe mais um retorno positivo dos resultados apontados pelos moradores, confirmando a preferência pela construção de uma Creche (espaço educacional) na Vila Piauí, um espaço com praça para ginástica na Vila Sergipe, já com sugestões de local para a instalação, e uma definição da proposta na Vila Alagoas, que pela pesquisa apontava um empate técnico entre a preferência pela Creche (espaço educacional) e o espaço da praça com ginástica. Desta vez, a maioria dos votos foi pela construção da creche (espaço educacional) na vila.

Buscando uma equação igualitária entre todos, a Echoenergia ao fim definiu a construção de três espaços educacionais idênticos, além da praça, somados ao projeto já iniciado da escola técnica - que inclui ainda biblioteca e auditório.



V. APRESENTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO

Após a pesquisa com os moradores, a pandemia gerou uma sequência de atrasos para início das obras. Mesmo assim, o projeto conseguiu avançar para a concretização das intervenções estruturais já com obras iniciadas apenas em abril de 2021. A proposta fomentou mais um momento de diálogo com os moradores no dia 09 de abril, quando foi apresentado o projeto arquitetônico para a construção de três novas salas multiuso no município, atendendo as escolas da Vila Piauí, Vila Espírito Santo e Vila Alagoas, além de uma praça com equipamentos de ginástica na Vila Sergipe.

Durante o encontro virtual, a coordenação do projeto mostrou as etapas de intervenção e melhorias previstas para a comunidade, garantindo as prioridades apontadas pelos moradores em levantamentos realizados desde março de 2020. As três novas salas previstas para as escolas foram projetadas em formato multifuncional, incluindo a doação de equipamentos como computadores e ainda uma estrutura para as ações integradas de arte, cultura e incentivo à leitura e sustentabilidade.

6 - Obras e melhorias executadas

Escola Técnica

Como conclusão do trabalho conjunto de identificação de carências e oportunidades para educadores e jovens alunos de Serra do Mel, decidiu-se, com pioneirismo e ousadia, pela construção de duas modernas e bem-equipadas salas técnicas na Escola Estadual Padre José de Anchieta.

O objetivo da construção destas salas é a implantação de um curso de eletrotécnica para os jovens do município, criando assim novas oportunidades de desenvolvimento para os moradores de uma região historicamente agrícola. Também ficou acordada a criação de uma Biblioteca Pública, com rico acervo literário doado pelo IBS. Desde o início do projeto, ficou acertado que a Biblioteca deveria ter seu acesso voltado à comunidade, garantindo que todos os moradores se sintam convidados a frequentá-la. Vale lembrar que, desde 2010, está em vigor no Brasil Lei Federal que determina a instalação de bibliotecas em todas as instituições de ensino do país em um prazo de 10 anos. É o IBS, na parceria com a Echoenergia, mostrando que a parceria entre Terceiro Setor e Iniciativa Privada é um caminho concreto para o sucesso desta Lei.

As melhorias físicas na Escola Estadual Padre José de Anchieta incluíram ainda um novo auditório, sala multifuncional com design inovador, sala de informática equipada com 20 notebooks, novos banheiros e reforma da quadra poliesportiva. Tudo com acessibilidade garantida.

Vilas: Escolas Municipais e praça

Tanto na Escola Estadual quanto nas Escolas Municipais deu-se atenção especial à pintura e disposição do mobiliário. Como sempre frisa a equipe pedagógica do IBS, a disponibilização de espaços harmoniosos, convidativos e de acordo com as modernas metodologias de ensino é fundamental para o bom aprendizado.

Quanto ao Ensino Municipal, foram providenciadas melhorias estruturais (construção de sala e “playground”) e doação de mobiliário e material para três escolas, nas Vilas Piauí, Espírito Santo e Alagoas. Este mobiliário integra as recém-construídas salas multiuso, que se tornarão importantes aliadas dos educadores municipais.

As escolas receberam, além de computadores e materiais de papelaria, mais de uma dezena de mesas e cadeiras de design inovador, que privilegiam o ensino a partir de Metodologias Ativas, nas quais os alunos assumem protagonismo pelo aprendizado, cabendo ao professor o importante papel de transmissor do conhecimento e mediador do ensino junto à turma.

Na Vila Sergipe, foi concluída a entrega de uma praça pública, toda pensada de forma sustentável. A iluminação do local, por exemplo, é gerada por energia solar (outra fonte abundante na região!). Espaço para brincadeiras, exercícios e convívio entre todas as idades já vêm garantindo que o espaço público seja um sucesso entre os moradores desde as primeiras horas do dia até a noite.



Escola Estadual ainda em fase de obras (2020)

6.1 - Escola Técnica: informática e eletrotécnica

Em cores vivas, com mobiliários modernos e um design inteligente, a Escola Estadual Padre José de Anchieta recebeu duas novas salas técnicas de 60 m². Toda a ambientação da escola foi pensada de forma harmônica e acolhedora aos novos projetos, principalmente oferecendo a estrutura necessária para a chegada do curso de eletrotécnica.

Os equipamentos para as salas técnicas já foram adquiridos atendendo todas as especificações do Plano de Curso, com materiais de primeira qualidade, garantindo a estrutura e um ambiente com todo o aparato necessário para a capacitação do curso.

Segundo Sayonara Rêgo, Subcoordenadora de Educação Profissional (SUEP), da Secretaria de Estado da Educação e da Cultura do Rio Grande do Norte (SEEC), a capacitação ofertada na escola será um exemplo para outras iniciativas locais e a gestão estadual já planeja um acompanhamento pedagógico para o próximo ano, junto a parceria com empresas que possam abrir oportunidades de geração de emprego para os jovens da comunidade.

Para a sala de informática, além dos 20 notebooks doados para o espaço, a formatação da sala, com mesas e cadeiras desenhadas para uma montagem multifuncional, trouxe mais um elo de colaboração para estimular a criatividade, o diálogo e a interação da turma nas atividades mediadas pelos educadores.



Maquinário entregue e instalado na sala técnica



Sala técnica pronta para receber cursos

Alunos já tiveram os primeiros contatos com os equipamentos que usarão na sala técnica



“

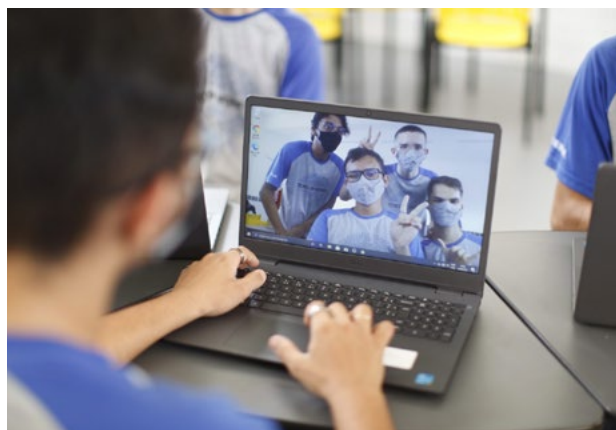
Esse momento é muito importante e significativo, pois estamos presenciando um legado para o município e também para a educação do Rio Grande do Norte. É uma iniciativa que vai trazer muitos benefícios para a comunidade, os equipamentos que vimos nas salas técnicas são todos de primeira qualidade e os itens foram adquiridos exatamente como foi conversado no projeto pedagógico do curso. É muito gratificante ver essa proposta concretizada.

”

Sayonara Rêgo, Subcoordenadora de Educação Profissional (SUEP), da Secretaria de Estado da Educação e da Cultura do RN (SEEC)



Sala de informática tem espaço para desktops e notebooks



A sala de informática foi projetada para favorecer o ensino mais moderno e dinâmico

6.2 - Auditório

Proporcionando mais um espaço de mobilização das atividades curriculares e até com a comunidade, a Escola Estadual foi contemplada com um auditório de 120 m², incluindo o mobiliário com as cadeiras e toda a ambientação e pintura do espaço, já sendo entregue no dia da inauguração das obras, promovida no dia 13 de agosto de 2021. Segundo Josivan Bibiano, Prefeito de Serra do Mel, a ação trará um impacto direto no desenvolvimento social e econômico do município, com geração de emprego e renda para a comunidade e os jovens que serão capacitados no curso.



“
Esse projeto representa um momento ímpar na história do município, com pouco mais de 12 mil habitantes, e está tendo a oportunidade de oferecer cursos técnicos, nos quais vamos ter os nossos jovens qualificados e capacitados para desempenhar suas atividades, e o melhor disso tudo, é que sabemos que ao concluir o curso, eles já terão muitas oportunidades de inserção no mercado de trabalho, e aqui mesmo em seu município, um passo importante para o desenvolvimento desses jovens e até da economia em nossa região.
”

Josivan Bibiano, Prefeito de Serra do Mel-RN,
na foto ao lado, assinando o termo de cooperação para
o uso dos espaços mútuos (Biblioteca e Auditório)



Inauguração do espaço, junto a prefeito, secretários e gestores públicos

6.3 - Biblioteca Pública

Construída num modelo híbrido, com porta de acesso diretamente para a vila, possibilitando a integração entre escola e comunidade, a nova biblioteca comunitária da Escola Estadual Padre José de Anchieta foi planejada e inaugurada graças a uma força-tarefa com participação dos próprios educadores da região. Eles passaram por uma Oficina de catalogação e manutenção do acervo literário, já apresentando a mesma proposta lúdica, criativa e aconchegante para os espaços de leitura já fomentados em escolas de todo o Brasil. Tais espaços viabilizam um ambiente convidativo para as atividades que podem ser planejadas envolvendo alunos, seus familiares e até os moradores das vilas do entorno.

O acervo literário doado para o espaço recebeu apoio de várias frentes e campanhas promovidas pelo projeto, somando a doação de cerca de 5.000 livros para todos os públicos e faixas etárias beneficiárias da iniciativa.



Catalogação do acervo



Cantinho da leitura já começou a receber professores e alunos



Com acervo doado e catalogado, a biblioteca será pública, com acesso aberto a toda a comunidade de Serra de Mel

6.4 - Quadra poliesportiva

Atendendo a uma demanda da comunidade de Serra do Mel, o projeto ampliou sua proposta de reforma na Escola Estadual Padre José de Anchieta, agregando melhorias na quadra poliesportiva. Foram realizadas melhorias na estrutura da arquibancada e restauração do piso da quadra. O espaço receberá ainda outras intervenções a partir da parceria com a Secretaria de Educação do Rio Grande do Norte, que tem acompanhado o trabalho promovido pelo projeto, e fará ações complementares.



Acima, a visão aérea da quadra, junto à Escola Estadual da Vila Rio Grande do Norte; abaixo, à esquerda, a visão interna da quadra



Exemplo de quadra acabada, com piso e acabamentos

6.5 - Salas Multifuncionais (Vilas)

As novas salas multifuncionais inauguradas nas Vilas Alagoas, Espírito Santo e Piauí podem ser consideradas um novo espaço para o fomento de ações integradas de arte, cultura e incentivo à leitura nas escolas municipais de Serra do Mel. Paralelamente, a Vila Sergipe contou com reforma e instalação de aparelhos de ginástica na praça pública da comunidade.

Garantindo um ambiente com toda a proposta de acolhimento aos projetos de arte, cultura e leitura para as crianças e jovens da comunidade, a equipe do Instituto Brasil Solidário esteve acompanhando toda a organização dos espaços entre os dias 06 e 14 de agosto, preparando um ambiente lúdico, criativo e aconchegante para os alunos, com almofadas, sacolas e tapetes literários, que poderão ser utilizados em atividades de mediação de leitura das escolas.

Segundo a Secretária de Educação de Serra do Mel, Milane Azevedo, a gestão já planeja várias atividades aproveitando esse espaço com muitas ações de recreação, arte e cultura para os moradores da região. As três novas salas em formato multifuncional contaram com a doação de equipamentos, inclusive computadores.

“

O espaço ficou muito lindo e aconchegante, as salas são amplas e ventiladas e estarão equipadas para eles estudarem com todo o ambiente informatizado, além da preparação dos espaços de leitura que é um passo muito importante para a comunidade, o parquinho também trará um renovo para as crianças, já estamos nos preparando para promover essas atividades lúdicas, pensando em momentos de contação de histórias, pinturas de rosto, muito lazer e recreações para as crianças, estamos ansiosos e com muitos planos para aproveitarmos as salas multifuncionais.

”

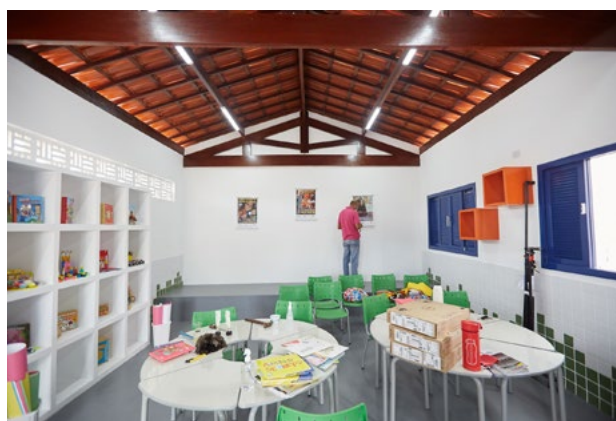
Milane Azevedo
Secretária de Educação de Serra do Mel



Modelo da sala multifuncional construída nas três vilas



Salas já estão sendo usadas para atividades literárias



Salas multifuncionais das Vilas Alagoas, Espírito Santo e Piauí serão palco de ações integradas de arte, cultura e incentivo à leitura



6.6 - Praça (Vila Sergipe)

O espaço da praça pública da Vila Sergipe foi todo planejado de forma sustentável. A iluminação do local, que pode ser aproveitado durante o dia e à noite, é gerada a partir de postes equipados com painéis para captação de energia solar.

A praça trouxe para a comunidade um ambiente de integração e convívio para todas as idades, incluindo desde o parquinho para as crianças, os equipamentos de ginástica e até uma área de jogos, que já está sendo muito bem aproveitada dos mais novos aos mais idosos em cada cantinho preparado para os moradores usufruírem.

Segundo Rejane Marques, secretária da APROCAVISE - Associação Comunitária da Vila Sergipe, é possível ver a movimentação no local durante todo o dia, contando ainda com um grupo já organizado para ajudar na manutenção e cuidado dos espaços verdes implementados nos canteiros da praça.

“

A praça já se tornou um espaço de encontro dos moradores para conversar, levar as crianças para brincar. Muitas vezes me deparo com imagens que enchem nosso coração de alegria, como os idosos caminhando pela manhã cedinho e até os adultos jogando damas com casca de castanhas e pedrinhas, não falta criatividade! Procuramos mobilizar a comunidade despertando um sentimento de pertencimento da praça e conseguimos organizar um grupo para os cuidados com as plantas.

”

Rejane Marques, secretária da APROCAVISE - Associação Comunitária da Vila Sergipe



Ao lado, o projeto da praça;
e abaixo a Praça da Vila Sergipe



6.7 - Espaços literários

Faz parte do Projeto a promoção da leitura em Serra do Mel. O planejamento leva em conta diversas atividades práticas, além do fornecimento de material de apoio para que as ações pudessem ser multiplicadas e fortalecidas em rede para todo o município.

Além da doação de um acervo novo de livros, as 15 escolas da região, incluindo uma creche infantil, receberam um kit para a montagem dos espaços literários incluindo desde fantoches, sacolas e aventais literários, até caixotes e prateleiras para a construção de um cantinho de leitura aconchegante e atrativo para os alunos.

A semana de organização das salas de leitura foram realizadas entre os dias 04 e 07 de fevereiro de 2020, com a proposta de construção de espaços “modelo” com dicas sobre a disposição das prateleiras e caixotes sustentáveis que serão doados para todas as escolas. Além da Vila Rio Grande do Norte, foram instaladas uma sala de leitura na Escola da Vila Sergipe e um espaço literário na Escola da Vila Piauí com diferentes composições para inspirar os educadores das escolas do município.

Segundo a formadora de leitura do projeto, Zenaide Campos, além da montagem dos cantinhos de leitura utilizando os mesmos materiais que serão doados para as escolas do município, a equipe fez um levantamento com catalogação de todo o acervo literário das escolas, passando todas as orientações para a organização da biblioteca.



“
Todo o material utilizado faz parte do kit de incentivo à leitura doado para as 15 escolas do município. A ideia é tornar o cantinho da escola um espaço lúdico e atrativo para a mediação de leitura.
”

Zenaide Campos, formadora de leitura do IBS



6.8 - Sustentabilidade

Reforçando o compromisso com a educação ambiental e a proposta de sustentabilidade nas atividades do projeto, a praça da Vila Sergipe, já equipada com um parquinho para as crianças, recebeu toda a iluminação com postes de energia solar, evitando custos para a comunidade e fortalecendo a mensagem de cuidado e preservação do meio ambiente.

Para as salas técnicas da Escola Estadual Padre José de Anchieta, onde serão ministrados os cursos de eletrotécnica, foi adquirido um aerogerador e foram instaladas placas solares para geração própria de energia para os espaços. Além disso, estimulamos as atividades de Educação Ambiental em nosso EaD e professores formados já aplicam os aprendizados em suas escolas.



Em todos os espaços há canteiros para cultivo



Placas solares de energia eólica abastecem as salas técnicas da Escola Estadual



Placas solares geram energia para a praça da Vila Sergipe



Educação Ambiental na Vila Piauí

6.9 - Saúde e retorno às aulas (COVID-19)

É sempre válido lembrar que o Projeto desenvolvido em Serra do Mel foi realizado por completo, desde a idealização até a instalação, passando por pesquisas de campo, durante a pandemia de COVID-19. Portanto, as medidas de prevenção foram sempre levadas em conta no processo, com especial atenção no momento de encontros presenciais e na volta das atividades escolares. Kits de Saúde e Prevenção, e a elaboração de protocolos de segurança, foram providenciados e oferecidos a estudantes e educadores, bem como demais profissionais do ambiente escolar.

Foram providenciados 44 totens de álcool em gel já estão instalados, além da entrega e distribuição de 2.700 sacolinhas individuais dos Kits de Saúde, atendendo toda

a rede pública de ensino da região. Banners e materiais educativos sobre os cuidados essenciais de combate à COVID-19 foram expostos em locais estratégicos de circulação de toda a comunidade escolar.

Os gestores mobilizaram a entrega dos kits para os educadores, que receberam também uma máscara “face shield” (viseiras faciais). Para os estudantes, foram preparadas sacolinhas individuais, com 4 máscaras de tecido para facilitar o uso e higienização do material, uma garrafinha individual para água e um gibi em formato lúdico e criativo, demonstrando as orientações de higienização das mãos e a importância de não compartilhar os itens pessoais, seguindo todas as orientações de prevenção e saúde.



Álcool em gel disponível em totens espalhados pelas escolas



“

Nós só temos a agradecer ao projeto por essa parceria, pelo belíssimo trabalho que está sendo feito em nosso município em tantas frentes de cuidado com a educação, com a saúde de nossos alunos, e tem sido uma felicidade imensa ver o encantamento e alegria dos nossos pequeninos ao receberem o material.

”

Janecléide Lima, chefe de escola da Vila Piauí



As 10.800 máscaras distribuídas no total foram confeccionadas pelas mãos das costureiras de Tianguá (CE), que participaram da oficina de Corte e Costura oferecida pelo projeto *Ventos que transformam* na localidade cearense, proporcionando um intercâmbio de solidariedade entre os dois municípios parceiros.

Segundo a professora Cleyde Azevedo, essa retomada ocorre repleta de muito acolhimento, e o material de saúde chegou como um aliado da preparação e o cuidado dos espaços da escola para esse momento.

“Esse retorno das aulas com os alunos na escola está sendo muito emocionante, depois de tanta coisa que passamos nesse período da pandemia, e essa parceria com certeza foi de fundamental relevância nesse momento, para recebermos nossos alunos com todos os cuidados necessários”, disse.

Para Janecleide Lima, chefe de escola da Vila Piauí, além da segurança e prevenção reforçada com os kits, a aceitação dos alunos ao receber o material tem trazido ainda mais motivação para os educadores nessa nova etapa na escola.



Todas as máscaras foram confeccionadas pela turma de Corte e Costura, que trabalhou no galpão de Tianguá-CE



O kit recebido pelos alunos continha: 4 máscaras de tecido, uma garrafinha individual para água e um gibi educativo



6.10 - Um giro pelas vilas

Logo após a entrega das obras, em setembro de 2021, os espaços entregues pela Echoenergia já começaram a ser utilizados. Sempre seguindo os protocolos de saúde, as salas multifuncionais, os parquinhos e espaços literários já serviram de palco para muitas atividades lúdicas e estão inaugurando uma nova era na educação pública de Serra do Mel.



Vila Espírito Santo



Placa da Echoenergia na Praça da Vila Sergipe



Teatro de fantoches na Vila Piauí



Vila Rio Grande do Norte



30 Minutos na Vila Pernambuco



Atividade literária na Vila Piauí



Sala Multifuncional Vila Alagoas



Vila Pernambuco



Vila Alagoas

6.11 - Produção de vídeos

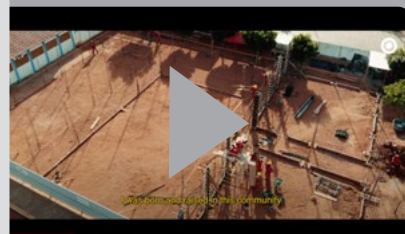
Durante a execução até a entrega dos espaços, visitas técnicas foram realizadas em Serra do Mel, a fim de documentar a evolução dos trabalhos. A equipe da Alumeia Filmes foi até lá gravar a fase final das obras, bem como a montagem dos espaços, para a produção de três vídeos institucionais, que servirão como um importante registro desse momento histórico. Os três vídeos estão assim divididos: expectativas; projetos de formação e educação; e entregas dos espaços.



Milane Azevedo, Secretária de Educação de Serra do Mel-RN



Sandro Melo, coordenador técnico da Echoenergia



6.12 - Sobre a construtora responsável

As obras em Serra do Mel foram executadas pela Construtora LCL LTDA., com sede em Natal-RN. Conforme relatório próprio entregue em julho de 2021, a LCL assegura que “seguiu todas as determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) na execução dos serviços. Esse cuidado assegura todas as exigências em relação à segurança e aos padrões de qualidade foram cumpridos”. Abaixo algumas imagens feitas pela construtora em diferentes locais das obras.



7 - Projetos de educação

Como já ressaltado anteriormente, as ações do IBS no Projeto *Ventos que transformam*, atendendo à parceria com a Echoenergia e o Poder Público, se dedicam à valorização do ser humano e das comunidades locais por meio de projetos educacionais. Educadores e estudantes, crianças e jovens, têm as oportunidades ampliadas por meio da educação pública de qualidade.

O Instituto Brasil Solidário implementa nas comunidades seu Programa de Desenvolvimento da Educação-PDE, com uma abordagem que privilegia os temas transversais contemplados na Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

O PDE também está sempre alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), previstos pela Agenda 2030 das Organizações das Nações Unidas (ONU).

Dos 17 ODS estabelecidos pela Agenda da ONU, o IBS trabalha em Serra do Mel com especial aos seguintes: número 3 (Saúde e Bem-estar); 4 (Educação de Qualidade); 8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico) e 10 (Redução das Desigualdades). Destacamos a seguir as principais ações educacionais e pedagógicas realizadas pelo Projeto em Serra do Mel desde 2020.



ODS 3: máscaras e conscientização sobre higiene na volta às aulas



ODS 8: salas técnicas irão proporcionar trabalho e crescimento



O Instituto Brasil Solidário apoia os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Todas as nossas formações e ações estão alinhadas aos ODS (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável) e à BNCC (Base Nacional Comum Curricular)

**BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR**



ODS 10 e 4: Atividade na Vila Piauí e 30 Minutos pela Leitura na Vila Pernambuco



7.1 - Jornada Pedagógica 2020

A apresentação da Jornada Pedagógica 2020 no município, no dia 4 de fevereiro, contou com a presença de mais de 150 educadores, gestores e coordenadores pedagógicos das escolas de Serra do Mel. Na ocasião, foi apresentado o Projeto *Ventos que transformam*, com espaço de diálogo com a comunidade escolar sobre as ações previstas nas escolas do município e na Escola Estadual Padre José de Anchieta.

Durante a palestra ministrada pelo Diretor-Presidente do Instituto Brasil Solidário, Luis Salvatore, foram apresentadas as atividades divididas em várias etapas durante todo o ano, envolvendo desde oficinas até a implementação do curso de eletrotécnica na escola estadual, com

toda a estrutura de laboratório e equipamentos para a inclusão do curso no currículo escolar.

As primeiras formações com os educadores locais ocorreram em três salas temáticas: incentivo à leitura, educação ambiental e educação financeira com jogos educativos, realizadas entre os dias 12 a 14 de fevereiro. Consolidando a parceria e o apoio ao projeto, a secretária de Educação de Serra do Mel, Milane Azevedo, e o subsecretário de Educação do Rio Grande do Norte, Marcos Leal, assinaram a Minuta do Acordo de Cooperação, reforçando o compromisso de continuidade do trabalho que será fomentado no município.



A esquerda, com a secretária de Educação Milane Azevedo e o subsecretário de Educação do RN Marcos Leal; à direita, a apresentação



Formação em Educação Ambiental



Formação em Educação Financeira

7.2 - Educação Financeira

O IBS e suas instituições parceiras orgulham-se de promover, de forma inovadora e inclusiva, a Educação Financeira entre educadores, jovens e famílias de todo Brasil.

Este ensino já faz parte da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), e o modelo adotado pelo IBS, com apoio de dois jogos (Piquenique e Bons Negócios), privilegia o modelo transdisciplinar, permitindo que a Educação Financeira seja introduzida por meio de temas que vão muito além da Matemática, abordando Educação Financeira, Geografia e conhecimentos gerais.

Importante citar que os efeitos da falta de planejamento e organização financeira comprometem de forma significativa a qualidade de vida das pessoas, independentemente da renda. Vários estudos demonstram que dívidas contribuem para agravar problemas de saúde como stress e depressão, conflitos familiares e conjugais, queda de produtividade no trabalho, além de ser um dos fatores que mais motivam a evasão de alunos do ensino superior.

A Educação Financeira foi introduzida em Serra do Mel já na Jornada Pedagógica 2020, quando os educadores do município receberam a primeira formação. Este primeiro passo já abriu um leque de oportunidades para trabalhar o tema em sala de aula de forma leve, divertida e interativa com toda a comunidade escolar.

A oficina realizada entre os dias 12 e 14 de fevereiro apresentou aos educadores o material dos jogos educativos Piquenique e Bons Negócios, doados para toda a rede de ensino pública do município, com uma proposta cheia de possibilidades de potencializar habilidades importantes para a vida financeira dos estudantes, como planejar, julgar, decidir, poupar, escolher e identificar e lidar com riscos e oportunidades.

“

A educação que a gente prioriza é a que transforma, aquela que além do conhecimento para o aluno, leva uma nova perspectiva, de maneira que ele possa impactar seus familiares e comunidade. A oficina trouxe essa percepção, permitindo que se modifique sua realidade, possa ter mais consciência sobre o poupar para mais na frente poder investir, gerando um conhecimento que ele vai levar para toda a vida.

”

Jefferson Soares, Professor de Matemática em Serra do Mel



Após as formações com professores na jornada pedagógica e a entrega dos jogos nas vilas, os alunos já começaram a jogar e aprender!

O jogo Piquenique pode ser trabalhado com crianças e jovens do Ensino Fundamental, enquanto o “Bons Negócios” pode ser aplicado a jovens dos anos finais do Fundamental e do Ensino Médio.

Como parte da programação da oficina, os educadores participaram de palestras, rodadas de jogos e elaboração de sequências didáticas seguindo a proposta da BNCC, em agregar a temática de forma interdisciplinar, dando oportunidade de debater o assunto dentro de várias atividades, seja na matemática, na história, em ciências e até redações que permitam gerar reflexão nos alunos dentro e fora do ambiente escolar.

Para Jefferson Soares, Professor de Matemática da Escola Estadual Padre José de Anchieta, a formação trouxe uma nova perspectiva no planejamento das aulas de educação financeira, permitindo uma proposta mais dinâmica e interativa com os alunos.



JOGOS FAZEM PARTE DA ESTRATÉGIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Após o Projeto Piloto realizado em 2017, os jogos ganharam uma expansão em 2019, e chegaram também a Santiago, no Chile. Dessa forma, a Educação Financeira passou a integrar todos os projetos do IBS junto à Echoenergia. Para conhecer mais, acesse o site www.vamosjogareaprender.com.br



Piquenique é um jogo de tabuleiro que promove, de forma lúdica e dinâmica, a reflexão acerca das decisões que envolvem o poupar e o consumir. Direcionado para crianças a partir dos 06 anos - alunos dos anos iniciais do Ensino Fundamental, o jogo aborda temas cotidianos, proporcionando debates interdisciplinares e promovendo reflexões sobre decisões de consumo e finanças pessoais.



Bons Negócios é um jogo de cartas direcionado para os alunos dos anos finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio, que instiga a negociação e exercita as habilidades de empreender e investir. Destinado a pessoas a partir de 10 anos de idade, o jogo desenvolve habilidades de um empreendedor, como estratégia, planejamento, tomada de decisão, adiamento de gratificações, boa utilização dos recursos financeiros.

7.3 - Educação Ambiental

A Educação Ambiental é uma das áreas temáticas que estão no “DNA” do Instituto Brasil Solidário. Para além da parte teórica, o IBS oferece exemplos de ações sustentáveis de referência no Brasil e no mundo.

Os educadores que recebem a formação participaram de atividades dinâmicas e interativas, incluindo a elaboração de projetos didáticos que já aproveitam o material do “Kit Práticas de Educação Ambiental IBS”. Tal kit reúne numa mesma coletânea quatro Cadernos temáticos, 18 Práticas de educação ambiental e quatro sequências didáticas, com um passo a passo para desenvolver oficinas criativas de como a construção de maquetes sustentáveis, forno solar, lâmpada solar, viveiro de mudas e até instrumentos musicais com materiais recicláveis.



Professores manuseiam o kit na jornada pedagógica de 2020

A formação em Educação Ambiental realizada na semana da jornada pedagógica, entre os dias 12 e 14 de fevereiro, levantou questões e soluções viáveis que podem ser realizadas não só na escola, mas de forma transversal, mobilizando apoio e parceria dos gestores municipais para um alcance efetivo na comunidade.

As ideias foram debatidas e compartilhadas entre os participantes da oficina, que além dos educadores, contou com a presença dos gestores da Secretaria de Turismo e Meio Ambiente de Serra do Mel, num intercâmbio de conhecimento sobre como integrar o trabalho iniciado na escola numa ação conjunta com a gestão municipal em prol de uma cidade mais limpa e sustentável.



As práticas do kit também foram detalhadas nas turmas do EaD

“

Nós só temos a agradecer ao projeto e por essa parceria com o município, as formações com certeza são de suma importância, não só para os nossos alunos e professores, como para toda a população, nos ajudando a massificar essa ideia sobre a reciclagem e os cuidados com o meio ambiente, posso ver que será um trabalho muito bonito para toda a nossa comunidade.

”

Luis Gonzaga Costa Júnior, Diretor Geral de Turismo e Meio Ambiente de Serra do Mel



O Kit inclui 4 cadernos temáticos, 4 sequências didáticas e 18 práticas em Educação Ambiental

8 - Formações no Ensino à Distância (EaD)

A chegada da pandemia de COVID-19 ao Brasil, em março de 2020, apresentou um grande desafio a todos que lidam com educação. No caso do IBS e do *Ventos que transformam*, não foi diferente.

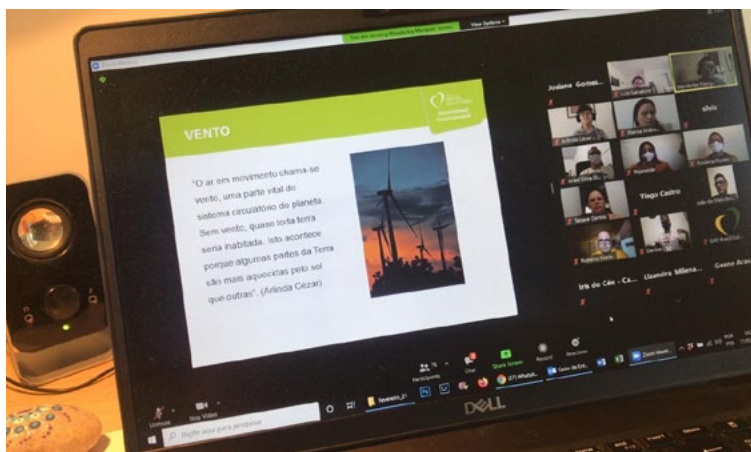
Com criatividade e empenho de toda equipe, além de educadores e gestores locais, toda a estrutura de ensino foi adaptada e recriada para o Ensino à Distância EaD).

Seguindo a mesma proposta de aprendizagem ativa mobilizada nas formações em campo, o IBS, apresentou a Serra do Mel um calendário intenso de formações EaD nas áreas de: Incentivo à Leitura; Educação Ambiental; Introdução à História da Arte; Teatro de Bonecos; Música; Educação Financeira; Rádio Escolar; Fotografia; Desenho e

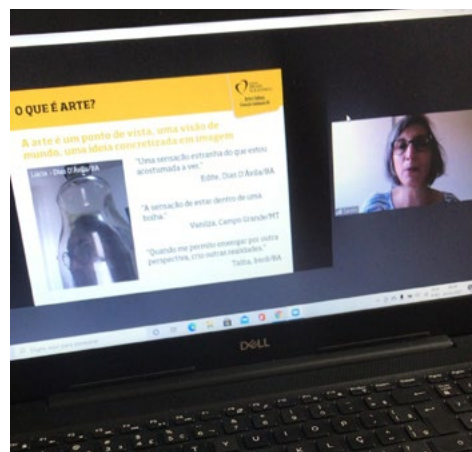
Pintura; Xilogravura; Oficinas Criativas; Metodologia Ativa da Aprendizagem e Saúde e Prevenção.

As formações disponibilizam oficinas remotas em datas e horários variados, dando a oportunidade aos participantes escolherem o melhor período dentro da sua rotina escolar.

Segundo Luis Salvatore, do IBS, as formações no modelo EaD surgiram em adaptação ao período da pandemia, mas logo que iniciada as primeiras atividades, demonstraram ser uma plataforma essencial de apoio aos educadores, permitindo um intercâmbio entre escolas de várias regiões do país, além de um diálogo aberto com especialistas da área que estão para além das fronteiras nacionais.



EaD de Educação Ambiental foi bastante procurado pelos municípios onde a Echoenergia tem torres eólicas



Em Artes, tivemos Desenho e Pintura, Xilogravura e Teatro de Bonecos

UM NOVO HORIZONTE!

Serão **várias formações EaD possíveis** e com grupos estabelecidos, dentro dos eixos transversais do IBS, todos com a dinâmica de aula inaugural+ aulas e material on line + fascículos em PDF de apoio específico de cada curso:

- ✓ Incentivo à leitura;
- ✓ Educação Ambiental;
- ✓ Educação Financeira + Piquenique on line;
- ✓ Educomunicação (rádio e fotografia);
- ✓ Artes (pintura, desenho e xilo);
- ✓ Oficinas criativas;
- ✓ Saúde e prevenção;
- ✓ Música;
- ✓ Teatro de sombras e bonecos;

8.1 - EaD em Saúde e Prevenção Sanitária

Desde o início do ano de 2021, o tema da Saúde já ganhou bastante espaço nas ações do IBS em Serra do Mel. “Saúde e Prevenção Sanitária” foi o tema da Formação em Ensino à Distância (EaD) que abriu as atividades de janeiro de 2021, já reforçando uma temática que se tornou essencial para os educadores da rede pública de ensino.

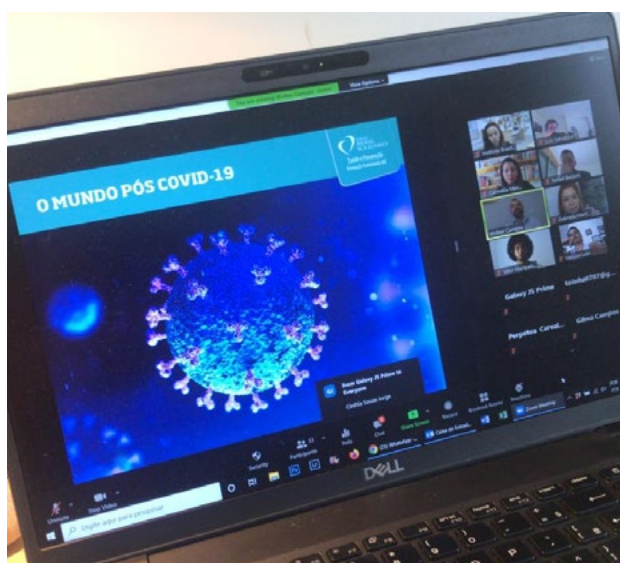
Os Educadores de Serra do Mel (RN) e Tianguá (CE) tiveram a oportunidade de participar de duas turmas das formações EaD em Saúde, participando de um diálogo direto com especialistas sobre as medidas de prevenção na volta às aulas.

A Oficina realizada entre os dias 18 e 29 de janeiro na primeira turma, e com uma segunda formação entre os dias 22 de fevereiro e 08 de março, levou várias dicas e

orientações sobre como trabalhar projetos de Saúde na Escola, de forma ampla e participativa, agregando assuntos como Saúde Mental, Educação Alimentar, até um fascículo específico sobre as COVID-19 e as medidas de prevenção.

Houve diálogo direto com médicos de diferentes especialidades, do Brasil e de outros países, que tiraram dúvidas e esclareceram sobre cuidados que podem ser fomentados dentro e fora do ambiente escolar, entre alunos e comunidade.

Para Jarlene de Moura, professora em Serra do Mel, o curso proporcionou um leque de conhecimentos sobre saúde, prevenção de doenças e cuidados com o meio ambiente. Tudo a ser explorado em sala de aula e com a comunidade.



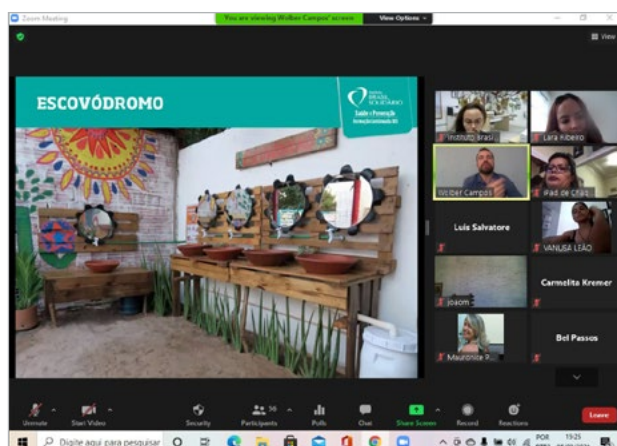
O EaD abordou questões relativas à pandemia, bem como saúde mental e drogas (à direita) e saúde bucal nas escolas (abaixo)

“

O conhecimento que adquirimos no curso vai facilitar muito o nosso retorno às aulas nesse momento de pandemia. A equipe foi maravilhosa e nos passou total segurança ao transmitir conhecimentos, nós só temos a agradecer por participar dessa formação.

”

Jarlene de Moura, professora em Serra do Mel



8.2 - EaD em Primeira Infância

No segundo semestre de 2021, aproveitando também a estrutura das recém-inauguradas salas multifuncionais nas escolas municipais de Serra do Mel, o IBS deu início ao novo curso em EaD: Primeira Infância.

As inscrições foram realizadas por meio da parceria com a Secretaria Municipal de Educação de Serra do Mel, e chega à região com o objetivo de contribuir para uma ação continuada de atividades educacionais dentro dos espaços montados nas Vilas, aproveitando todo o material doado pelo projeto, além da estrutura com o acervo literário e o palco para as intervenções culturais.

O curso é dividido em duas etapas. A primeira delas traz um histórico e estudos sobre políticas curriculares da Primeira Infância e a Educação Infantil, reforçando metodologias, projetos e atividades que possibilitem o desenvolvimento das habilidades motoras, de cognição e linguagem das crianças. A segunda etapa, voltada à leitura e literatura na Primeira Infância, apresenta estratégias que contribuam na formação dos pequenos leitores.

Segundo a Secretária de Educação de Serra do Mel, Milane Azevedo, os educadores mostraram entusiasmo em poder

participar dessa capacitação, agregando as atividades pedagógicas já previstas para a sala de aula e as que estão sendo planejadas nas novas salas multiuso.

A Formação está sendo ofertada junto ao calendário EaD do segundo semestre (2021) das atividades do Instituto Brasil Solidário, envolvendo temáticas transversais para a inclusão no currículo escolar, como os cursos nas áreas de Artes, Incentivo à Leitura, Empreendedorismo, Educação Ambiental, Educação Financeira e Educomunicação.



Nós divulgamos e reforçamos sobre essa formação de Primeira Infância com todos os educadores da rede, que estão precisando de apoio e renovar suas práticas nas atividades em sala, então vai contribuir tanto para as escolas como no planejamento das ações dentro dos espaços doados pelo projeto.



Milane Azevedo, Secretária de Educação de Serra do Mel

The screenshot displays a virtual meeting interface. On the left, a presentation slide titled "BNCC PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL" is shown. The slide content includes:

- Base Nacional # Currículo Nacional**
- ✓ Último documento editado para orientar o currículo na Educação Infantil;
- ✓ É um documento mandatório, estruturador para a orientação dos currículos estaduais, municipais e locais;
- ✓ Parte da EI contém cerca de 18 páginas;
- ✓ A parte da EI está centrada na lógica de um currículo voltado para a experiência do sujeito e não no conhecimento;
- ✓ NÃO PODEMOS REDUZIR A BASE A UM QUADRO DE OBJETIVOS.

Below the slide, there is a section titled "ALGUMAS QUESTÕES" with a list of questions:

- ✓ O que é a primeira infância?
- ✓ Por que a primeira infância é tão importante?
- ✓ Quais são os impactos dessa fase da vida na educação?
- ✓ Qual a relação da primeira infância com a Educação Infantil?

On the right side of the screenshot, a grid of participants is visible, including names like Claudinéia Perel..., Manuela Carla, Patrícia Simone, Marfisa Marinh..., Rita de Cácia AL..., Maria Luzimar S..., and others. At the bottom, there is a smaller grid of participants, including names like Patrícia Simone, Gloria Maria Fre..., Manuela Carla, Marfisa Marinh..., Danielle Haydée, and others.

Durante o curso foi ressaltada a importância do alinhamento de todas as atividades com a BNCC

Abaixo, as principais definições e conceitos de Primeira Infância

9 - Considerações finais

Transformar para melhor a vida dos indivíduos, de suas comunidades, municípios e, por fim, de todo país, é um processo horizontal, que só pode ser alcançado por meio de projetos bem-estruturados e de ações que envolvam a participação comunitária.

É o caso do que ocorre com o *Ventos que transformam* em Serra do Mel-RN, como este relatório buscou descrever detalhadamente. Enriquecimento da grade curricular, oferta de conhecimentos e de estrutura a educadores e alunos e a possibilidade de transformação econômica a partir da formação de mão-de-obra especializada para absorção no mercado de trabalho local são feitos dignos de orgulho.

Mas não iremos parar por aqui! A Echoenergia e o IBS

seguem presentes em Serra do Mel, sempre parceiros do Poder Público e da população, acompanhando de perto os próximos passos de educadores e alunos, tanto na escola estadual quanto nas municipais. E, claro, nos cursos de eletrotécnica, tão aguardados por todos.

As formações em EaD seguem contando com a presença de educadores locais, que assim se tornam multiplicadores dos conhecimentos adquiridos entre seus pares e, claro, entre crianças e jovens da região.

No mês de fevereiro de 2022 haverá o evento de entrega oficial das instalações escolares e da praça, ocasião na qual Echoenergia, IBS, governos estadual e municipal e toda a população de Serra do Mel terão a oportunidade de confraternizar.



Agradecimentos

O IBS agradece à todos aqueles que participaram das iniciativas que viabilizaram os materiais relacionados ao projeto *Ventos que transformam* em Serra do Mel-RN, em especial à Prefeitura e ao Governo do Estado do Rio Grande do Norte, às Secretarias Estadual e Municipal de Educação e à Echoenergia - em nome de Edgard Corrochano, Claudio Ferreira, Thamara Gomes e Vivian Okuda, Giovana Campos e Ana Beatriz Penariol.



10 - Expediente

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO (Instituto Brasil Solidário)

Presidente

Luis Eduardo Cardoso de Almeida Salvatore

Conselho de Administração

Danielle Haydée Andrade Peres de Oliveira Salvatore

Diogo Salles Amaral

Wolber Sontak Campos

Aline Procópio Mesquita

Thiago Cardoso de Almeida Bernardes

EQUIPE DE TRABALHO

Coordenação Geral do Projeto:

Luis Eduardo Salvatore e Danielle Haydée

Gerenciamento de projeto:

Aline Mesquita

Assessoria de imprensa e redação:

Gabriela Martins e Luiz Augusto Neto

Financeiro e compras:

Aline Mesquita, Cristiane Rodrigues, Danielle Haydée e
Marcela Cunto

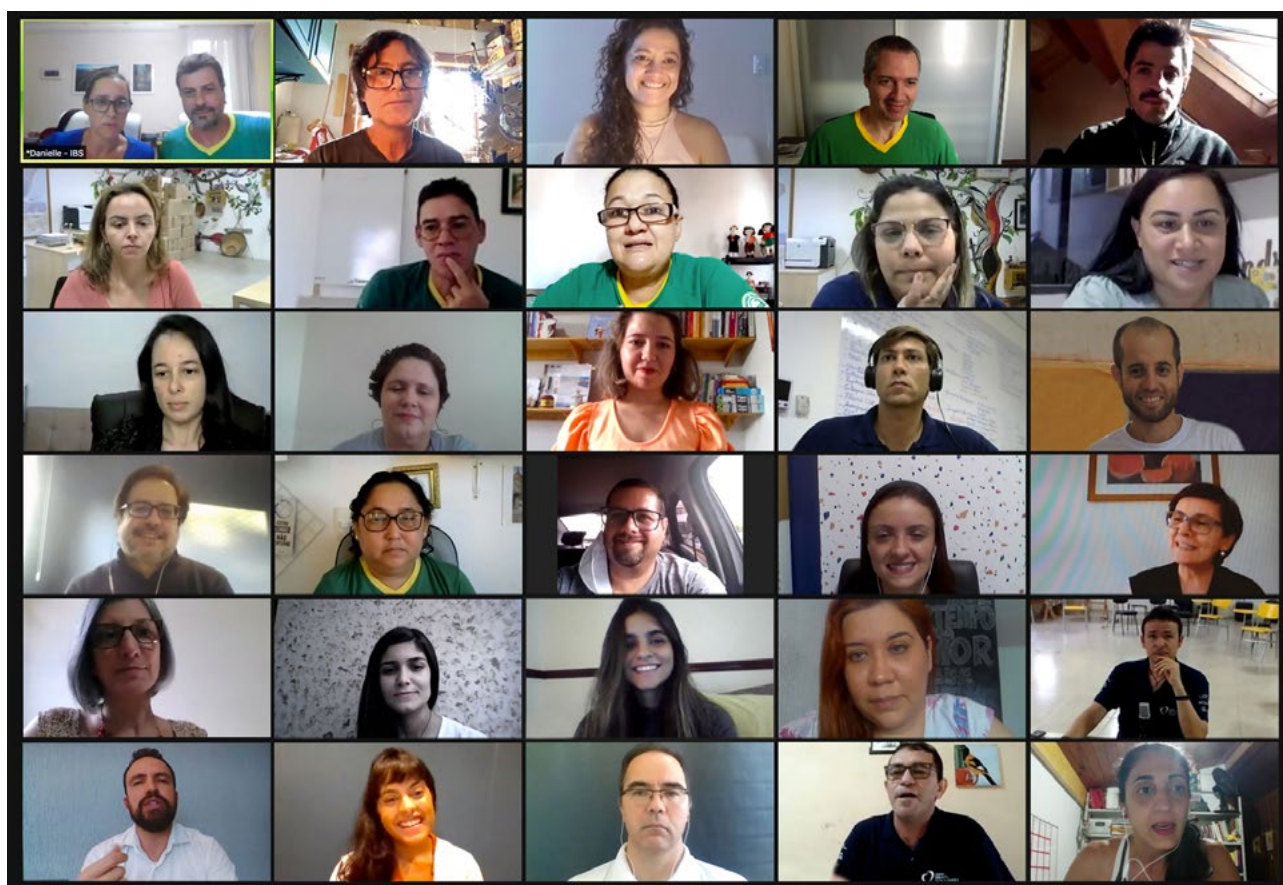
Direção de arte, projeto gráfico e diagramação:

Diogo Salles Amaral

Produção de vídeo: Alumeia Filmes

Equipe de formadores:

Arlinda Cezar, Bernardo Rohrmann, Carmélia Menezes,
Carolina Lopes, Daiana Mélo, Diogo Salles, Frederico Costa,
Gabriela Martins, Jefferson Maciel, João Macul, Juliana
Weneck, Levina Borges, Lourivan Tavares, Luis Salvatore,
Luiz Augusto Neto, Marcela Cunto, Marcia Andrade, Nacir
Garcia, Raquel Costa, Regea Coelho, Renata Moraes,
Rociânia Barreto, Rodrigo Valle Cezar, Thiago Bernardes,
Wanderley Marques, Wolber Campos e Zenaide Campos



11 - Anexos complementares

DISCRIMINAÇÃO DAS OBRAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ENTREGUES

Vila Brasília	Vilas Espírito Santo, Alagoas e Piauí	Vila Sergipe
◦ Salas técnicas para curso de eletrotécnica; ◦ Biblioteca pública; ◦ Auditório; ◦ Salas de aula e banheiros.	◦ Sala de aula multifuncional; ◦ Playgrounds; ◦ Hortas escolares.	◦ Praça pública

* Além dos materiais entregues com as obras estruturais das vilas Alagoas, Espírito Santo, Piauí, Rio Grande do Norte e praça da Vila Sergipe, todas as demais escolas e vilas de Serra do Mel foram beneficiadas com material de leitura (cantos de leitura, acervos, fantoches, materiais diversos de promoção à leitura literária), kits Práticas de Educação Ambiental e projeto com jogos de Educação Financeira.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Escola Estadual Padre José de Anchieta (Vila Brasília)

AUDITÓRIO

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa professor preta	1
2	Cadeira preta	1
3	Cadeira estofada vermelha	60
4	Letreiros em aço escovado - Auditório William Kamkwamba	25
5	Projektor - Epson s18 + nº serie - tujk3y01273	1
6	Suporte para projetor	1
7	Backdrop	2
8	Rádio escolar completa	1
9	Canhão de luz	4
10	Suporte para canhão de luz	2
11	Microfone	1
12	Caixa de som (par)	2

BIBLIOTECA

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa de estudo retangular	4
2	Mesa em L	1
3	Cadeira branca	1
4	Cadeiras laranja	16
5	Letreiros - Biblioteca Ventos que transformam	30
6	Estante baixa face dupla (6 prateleiras)	4
7	Estante alta face dupla (8 prateleiras)	8
8	Estante de madeira	2
9	Livros	1.570
10	Material de organização da biblioteca - carteirinha de aluno	2.120
11	Material de organização da biblioteca - ficha de título	5.500
12	Material de organização da biblioteca - ficha de autor	5.500
13	Material de organização da biblioteca - ficha de empréstimo	5.500
14	Material de organização da biblioteca - envelope	5.500
15	Estrutura para teatros de sombras e fantoches	1
16	Kit bannerzinhos (5 modelos: Anjos, 30min, SJ Literário, Leitura)	1
17	Tela para Teatro de Sombras	1
18	Tela para Teatro de Fantoches	1
19	Tapete literário	1
20	Almofadas	20
21	Aventais literários	8
22	Sacolas para empréstimo de livros	16
23	Fantoches	5
24	Sofá de paletes com almofadas	2
25	Bebedouro	1

LABORATÓRIO DE ELETROTÉCNICA

Item	Descrição	Quantidade
1	Osciloscópio digital mvb-dso-Minipa	10
2	Gerador de função digital -Minipa	10
3	Fonte de alimentaçãodc regulada 4 dígitos - Minipa	10
4	Protoboard 1660 furos	10
5	Alicate amperímetro digital ha-266	20
6	Estação de solda e dessolda retrabalho yihua850 220v	5
7	Kit de 10 cabos com garra eletrônica Arduino	20
8	Ferro solda 50w 220v hikaripower	10
9	Alicate universal 8 iox 41001/108 Tramontina	10
10	Alicate bico chato 6 is 1000v cr.vvender	10
11	Alicate corte diagonal 6 41006/106 Tramontina	10
12	Alicate bico redondo 5 mini 41105/303 Tramontina	10
13	ChPhillips isolada vde 1/4 x8 ph2 44316/033 Tramontinapro	10
14	Ch fenda isolada 3/16 x 8 44115/024 Tramontinapro	10
15	Ch fenda isolada borne 1/8 x 8 belzer	10
16	ChPhillips isolada 1/4 x 8 44116/032 Tramontinapro	10
17	ChPhillips 3/16 x 8 Tramontinapro	10
18	Ch fenda teste vde4615-3 100-250v gedore	10
19	Estilete 18,0 mm	10
20	Paquímetro univ.metálico 150mm	10
21	Micrometro mecânico, 25 - 50 mm, 1 pc//mtx	10
22	Kit instalações elétricas	5
23	Vtm 0,5 variac monofásico 0,5 kw 250v	8
24	Vtm 2 variac monofásico 2kw 250v	8
25	Motor elétrico de indução monofásico	8

Item	Descrição	Quantidade
26	Motor elétrico universal monofásico 220v	8
27	Bancada de teste 14v e 28v	4
28	Bateria moura 60ad	4
29	Mesa alta professor	1
30	Bancada maker com caixas e tampo teca	1
31	Bancada maker alta 92cm com tampo teca	5
32	Banqueta preta	1
33	Banqueta vermelha	40
34	Livro didático - Eletricidade básica c.cor.Cont.	10
35	Livro didático - Eletrônica digital al	10
36	Livro didático - Processos de soldagem	10
37	Livro didático - Instalações elétricas - fundamentos	10
38	Livro didático - Elementos de eletrônica digital al	10
39	Livro didático - Metrologia conc. Prat.Instru.	10
40	Livro didático -Laboratório de eletricidade al	10
41	Livro didático - Máquinas elétricas - teoria e ensaios al	10
42	Livro didático - Instalações elétricas prediais al	10
43	Livro didático - Eletronica: eletricidade al	10
44	Livro didático - Eletronica aplicada al	10
45	Livro didático - Análise de circuitos em corrente alternada	10
46	Livro didático - Acionamentos ele tétricos	10
47	Livro didático - Dispositivos semicondutores	10
48	Livro didático - Geração, transmissão, distribuição e consumo de energia	10
49	Livro didático - Metrologia na indústria al	10
50	Livro didático - Acionamentos elétricos	10

Item	Descrição	Quantidade
51	Livro didático - Metrologia dimensional	10
52	Livro didático - Comandos elétricos	10
53	Livro didático - Instalações elétricas industriais	10
54	Lousa de vidro 3x1,20	1
55	Tampão de madeira teca	2
56	Carro de ferramentas aberto vermelho	5
57	Painel de Ferramentas sanfonado vermelho	1
58	Modulo chapa aço 3 gavetas +2 portas vermelho	1
59	Modulo metálico p/bancada 2 portas vermelho	2
60	Armário metal vertical 2 portas 5 vermelho	1
61	Componentes - Resistor cr25 15r	20
62	Componentes - Resistor cr25 150r	20
63	Componentes - Resistor cr25 1k5	20
64	Componentes - Resistor cr25 15k	20
65	Componentes - Resistor cr25 150k	20
66	Componentes - Resistor cr25 22r	20
67	Componentes - Resistor cr25 220r	20
68	Componentes - Resistor cr25 2k2	20
69	Componentes - Resistor cr25 22k	20
70	Componentes - Resistor cr25 220k	20
71	Componentes - Resistor cr25 33r	20
72	Componentes - Resistor cr25 330r	20
73	Componentes - Resistor cr25 3k3	20
74	Componentes - Resistor cr25 33k	20
75	Componentes - Resistor cr25 330k	20

Item	Descrição	Quantidade
76	Componentes - Resistor cr25 47r	20
77	Componentes - Resistor cr25 470r	20
78	Componentes - Resistor cr25 4k7	20
79	Componentes - Resistor cr25 47k	20
80	Componentes - Resistor cr25 470k	20
81	Componentes - Resistor cr25 68r	20
82	Componentes - Resistor cr25 680r	20
83	Componentes - Resistor cr25 6k8	20
84	Componentes - Resistor cr25 68k	20
85	Componentes - Resistor cr25 680k	20
86	Componentes - Resistor cr25 10r	20
87	Componentes - Resistor cr25 100r	20
88	Componentes - Resistor cr25 1k	20
89	Componentes - Resistor cr25 10k	20
90	Componentes - Resistor cr25 100k	20
91	Componentes - Resistor cr25 1m	20
92	Componentes - Diodo retificadora 1n4148	20
93	Componentes - Diodo 1n4001 50v 1 ^a	20
94	Componentes - Diodo retificador 1n4007	20
95	Componentes - Led 5mm difuso vermelho	20
96	Componentes - Capacitor poliéster 100nf	20
97	Componentes - Capacitor poliéster 150nf 250vca	20
98	Componentes - Capacitor poliéster 220nf 250v	20
99	Componentes - Capacitor poliéster 330nf	20
100	Componentes - Capacitor poliéster 470nf	20

Item	Descrição	Quantidade
101	Componentes - Capacitor poliéster 680nf	20
102	Componentes - Capacitor poliéster 1mf	20
103	Componentes - Capacitor poliéster 1,5mf	20
104	Componentes - Capacitor poliéster 2,2mf	20
105	Componentes - Capacitor poliéster 3,3mf	20
106	Componentes - Capacitor poliéster 4,7mf	20
107	Componentes - Capacitor poliéster 6,8mf	20
108	Componentes - Capacitor eletrolítico 10uf 25v	20
109	Componentes - Capacitor eletrolítico 15uf	20
110	Componentes - Cap.elco 35v22uf pt 105 20% 5x11	20
111	Componentes - Capacitor eletrolítico 47uf 25v 5x11	20
112	Componentes - Capacitor eletrolítico 68uf	20
113	Componentes - Capacitor eletrolítico 100uf 16v	20
114	Componentes - Capacitor eletrolítico 220uf 16v	20
115	Componentes - Capacitor eletrolítico 330uf	20
116	Componentes - Capacitor eletrolítico 470uf 16v 8x12	20
117	Componentes - Capacitor eletrolítico 1000uf 16v	20
118	Componentes - Transistor 2n3906	20
119	Componentes - Transistor 2n3904 to92 gv26	20
120	Componentes - Transistor 2n2222 plástico	20
121	Componentes - Transistor npn bc548 to92 gv19	20
122	Componentes - Transistor bc558 to92	20
123	Componentes - Circuito integrado 74hc04 dip14 gv06	20
124	Componentes - Circuito integrado 74hc08n	20

Item	Descrição	Quantidade
125	Componentes - Circuito integrado 74hc32n	20
126	Componentes - Circuito integrado sn74hc00n	20
127	Componentes - Circuito integrado 74hc02 dip 14 gv06	20
128	Componentes - Circuito integrado 74hc86n dip14 gv05	20
129	Componentes - Circuito integrado 74266	20
130	Componentes - Circuito integrado lm555 gv24	20
131	Componentes - Circuito integrado lm556n/ne556p	20
132	Componentes - Circuito integrado cd4017 be dip16 gv15	20
133	Componentes - Circuito integrado 74393	20
134	Componentes - Circuito integrado 40192	20
135	Componentes - Circuito integrado lm741 cp gv25	20
136	Componentes - Circuito integrado lm324n dip 14 gv14	20
137	Componentes - Circuito integrado lm741 cp gv25	20
138	Componentes - Circuito integrado lm324n dip 14 gv14	20
139	Componentes - Transistor regulador de tensão l7805	20
140	Componentes - Circuito integrado cd4051 be gv28	20
141	Componentes - Circuito integrado cd4052	20
142	Componentes - Circuito integrado cd4053 be gv28	20
143	Componentes - Circuito integrado sn74ls42n	20
144	Componentes - Circuito integrado sn74ls47n	20
145	Circuito integrado cd4028bcn	20
146	Circuito integrado cd4511be dip16 gv04	20
147	Componentes - Potenciômetro wh148-1 10k l20	20
148	Componentes - Potenciômetro wh148-1 100kb l20 3t (1628	20

Item	Descrição	Quantidade
149	Componentes - Display 7 seguimento catodo vermelho	20
150	Letreiros aço escovado -espaço educacional Echoenergia	28
151	Componentes - Diodo zener in4745a 5% 16v	150
152	Componentes - Diodo zener in4749a 24v	80
153	Componentes - Diodo zener	300
154	Componentes - Diodo zener 18 v	14
155	Componentes - Diodo zener in4740 5% 10v	130
156	Componentes - Diodo zener in4740 5% 10v	50
157	Componentes - Diodo zener 5% 22v	30
158	Componentes - Diodo zener in 5352b 5w 15v	12
159	Componentes - Diodo zener in 5359b 5w 24v	100
160	Componentes - Diodo verde (led) 2,9mm	204
161	Componentes - Diodo vermelho (led) 2,9mm	84
162	Componentes - Diodo Azul (Led) 5mm	22
163	Componentes - Diodo Branco 2,9mm	31
164	Componentes - Diodo Azul 2,9mm	94
165	Componentes - Diodo 3V	60
166	Componentes - Capacitor elco 220µf 25V B41581	100
167	Componentes - Capacitor elco 4,7 µf 100V B41851	44
168	Componentes - Capacitor elco 4,7 µf 50V	12
169	Componentes - Capacitor elco 2,2 µf 100V	93
170	Componentes - Capacitor elco 22µf 163V B41851	57
171	Componentes - Capacitor elco Sortidos	71
172	Componentes - Capacitor elco 22µf 100V	56

Item	Descrição	Quantidade
173	Componentes - Capacitor elco 220µf 50V B41859	71
174	Componentes - Capacitor elco 47µf 250V 105°	17
175	Componentes - Capacitor elco 22µf 35V	14
176	Componentes - Capacitor elco 220µ 63V 105° B41851	59
177	Componentes - Capacitor elco 300µf 360V	4
178	Componentes - Capacitor elco 820µf 250V B43840	2
179	Componentes - Capacitor elco 220µf 250V 85°	6
180	Componentes - Capacitor elco 220µf 25V 85°	36
181	Componentes - Capacitor elco 220µ 250V 85°	4
182	Componentes - Capacitor elco 330µf 63V	6
183	Componentes - Capacitor elco 22µf 200V 105°	11
184	Componentes - Capacitor elco 2,2µf 50V	21
185	Componentes - Capacitor elco 220µf 25V	16
186	Componentes - Capacitor elco SORTIDOS	76
187	Componentes - Capacitor elco 220µf 50V 105°	5
188	Componentes - Capacitor elco 1µf 50V	3
189	Componentes - Capacitor elco 1µf 63V	8
190	Componentes - Capacitor elco 100µf 16V	12
191	Componentes - Capacitor elco 220µf 35V	6
192	Componentes - Capacitor elco 22µf 25V	17
193	Componentes - Capacitor elco 47µf 25V	6
194	Componentes - Capacitor elco 10µf	4
195	Componentes - Reles diversos	43
196	Componentes - Capacitor poliester 47µ 250V	111

Item	Descrição	Quantidade
197	Componentes - Capacitor poliéster 47kf 630v	2
198	Componentes - Capacitor poliéster 470kpf 250v	11
199	Componentes - Capacitor poliéster 47nk 250v	10
200	Componentes - Capacitor poliester μ 1 400	77
201	Componentes - Capacitor poliester μ 1 250	112
202	Componentes - Capacitor poliéster 10n 250	64
203	Componentes - Capacitor poliéster 4k7 2kv	49
204	Componentes - Capacitor poliéster 10kpf	30
205	Componentes - Capacitor poliéster 3,3 pf	123
206	Componentes - Capacitor poliester2 μ 2/K 250 VAC	74
207	Componentes - Capacitor multilayer560 μ f	130
208	Componentes - Capacitor multilayer 330 pf	233
209	Componentes - Capacitor multilayer 220 pf 400	280
210	Componentes - Capacitor multilayer 100 pf	42
211	Componentes - Capacitor multilayer 820 pf	37
212	Componentes - Capacitor multilayer 100k/100	100
213	Componentes - Capacitor multilayer 10nk 250v	114
214	Componentes - Capacitor multilayer 47pf	52
215	Componentes - Capacitor multilayer 33pf	40

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa professor amarela	1
2	Mesas de estudo margherita	30
3	Cadeiras alunos amarelas	40
4	Computador Dell 1 - ST 8V564G3	1
5	Computador Dell 2 - ST 5V564G3	1
6	Computador Dell 3 - ST BV564G3	1
7	Computador Dell 4 - ST CW564G3	1
8	Computador Dell 5 - ST 3V5643	1
9	Computador Dell 6 - ST DW564G3	1
10	Computador Dell 7 - ST GV564G3	1
11	Computador Dell 8 - ST JV564G3	1
12	Computador Dell 9 - ST 8W564G3	1
13	Computador Dell 10 - ST HW564G3	1
14	Computador Dell 11 - ST GW564G3	1
15	Computador Dell 12 - ST DV564G3	1
16	Computador Dell 13 - ST CV564G3	1
17	Computador Dell 14 - ST 4W564G3	1
18	Computador Dell 15 - ST FV564G3	1
19	Computador Dell 16 - ST 6W564G3	1
20	Computador Dell 17 - ST 7W564G3	1
21	Computador Dell 18 - ST 7V564G3	1
22	Computador Dell 19 - ST 2W564G3	1
23	Computador Dell 20 - ST 9W564G3	1
24	Lousa de vidro 3x1,20	1

Item	Descrição	Quantidade
25	Tampão de madeira teca	1
26	Carro de Ferramentas aberto amarelo	30
27	Modulo chapa aço 3 gavetas +2 portas amarelo	40
28	Modulo metálico p/bancada 2 portas amarelo	1
29	Armário metal vertical 2 portas 5 prateleiras amarelo	1
30	Impressora	1
31	Máquina de fumaça	1
32	Notebooks servicetag gsw4d1	1
33	Notebooks servicetag 3vbg4d1	1
34	Notebooks servicetag 3tbg4d1	1
35	Notebooks servicetag 4twh4d1	1
36	Notebooks servicetag 6lwh4d1	1
37	Notebooks servicetag 3xbg4d1	1
38	Notebooks servicetag 6qbgd1	1
39	Notebooks servicetag dnb4d1	1
40	Notebooks servicetag 1vbg4d1	1
41	Notebooks servicetag 3lwh4d1	1
42	Notebooks servicetag 1twh4d1	1
43	Notebooks servicetag 9sbg4d1	1
44	Notebooks servicetag s/ identificação	1
45	Notebooks servicetag s/ identificação	1
46	Carregador de notebook	9
47	Tablets lenovoimei 861881010032044	1
48	Tablets lenovoimei 861881010031913	1

Item	Descrição	Quantidade
49	Tablets lenovoimei 861881010033141	1
50	Tablets lenovoimei 861881010036375	30
51	Tablets lenovoimei 861881010033968	40
52	Tablets lenovoimei 861881010022821	1
53	Tablets lenovoimei 861881010022508	1
54	Tablets lenovoimei 861881010024462	1
55	Tablets lenovoimei 861881010023118	1
56	Tablets lenovoimei 861881010023621	1
57	Tablets lenovoimei 861881010035294	1
58	Tablets lenovo	1
59	Tablets lenovo	1
60	Tablets lenovo	1
61	Tablets lenovo	1
62	Tablets lenovo	1
63	Tablets lenovo	1
64	Tablets lenovo	1
65	Tablets lenovo	1
66	Cabos para carregador	22
67	Carregador	23
68	Estabilizador	1
69	Nobreak	1
70	Pneu grande	8
71	Pneu pequeno	2

Escola Municipal da Vila Espírito Santo

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa margherita	12
2	Cadeiras azul	3
3	Cadeiras verdes baixas	12
4	Computador Dell - Vila Espírito Santo 1 - ST 9V564G3	1
5	Computador Dell - Vila Espírito Santo 2 - ST 1W564G3	1
6	Computador Dell - Vila Espírito Santo 3 - ST 3W564G3	1
7	Cartolina 150g	5
8	Giz de cera 12 cores gizão	5
9	Lápis de cor 24 cores sextavado	5
10	Caneta hidrográfica 24 cores jumbo	1
11	Caneta hidrográfica 12 cores fabercast	5
12	Cola branca 110g lavável	5
13	Tela para pintura em algodão 20x30	5
14	Kit pintura a óleo 06 pinceis 6234	5
15	Régua em poliestireno 30cm rosa claro	1
16	Régua em poliestireno 30cm rosa pastel	1
17	Régua em poliestireno 30cm rosa dello	1
18	Régua em poliestireno 30cm amarela dello	1
19	Régua em poliestireno 30cm preta dello	1
20	Tinta guache 15ml 6 cores	4

Item	Descrição	Quantidade
21	Tesoura escolar 11,4cm ponta arredondada	5
22	Giz de cera 12 cores 09012 acrilexc 1	5
23	Régua em poliestireno 30cm azul claro dello	1
24	Tinta acrílica fosca 10ml 06 cores neon	5
25	Apontador deposito croc 2 furos sortidos	1
26	Massinha artkids	1
27	Cola colorida 23g 6 cores	5
28	Lápis de cor 12 cores jumbo triangular	5
29	Bloco desenho a4 branco 140g	5
30	Apontador deposito sm060124zf	4
31	Estrutura para teatro de sombras e fantoches	1
32	Tela para Teatro de Sombras	1
33	Tela para Teatro de Fantoches	1
34	Tapete literário	1
35	Almofadas	6
36	Aventais literários	4
37	Sacolas literárias	8
38	Kit Bannerzinho (5 modelos: Anjos, 30min, SJ Literário, Leitura)	1
39	Canhão de luz	1
40	Suporte para canhão de luz	1

Escola Municipal da Vila Alagoas

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa margherita	12
2	Cadeiras azul	3
3	Cadeiras verdes baixas	12
4	Computador Dell - Vila Alagoas 1 - ST 9V564G3	1
5	Computador Dell - Vila Alagoas 2 - ST 1W564G3	1
6	Computador Dell - Vila Alagoas 3 - ST 3W564G3	1
7	Cartolina 150g	5
8	Giz de cera 12 cores gizão	5
9	Lápis de cor 24 cores sextavado	5
10	Caneta hidrográfica 24 cores jumbo	1
11	Caneta hidrográfica 12 cores fabercast	5
12	Cola branca 110g lavável	5
13	Tela para pintura em algodão 20x30	5
14	Kit pintura a óleo 06 pinceis 6234	5
15	Régua em poliestireno 30cm rosa claro	1
16	Régua em poliestireno 30cm rosa pastel	1
17	Régua em poliestireno 30cm rosa dello	1
18	Régua em poliestireno 30cm amarela dello	1
19	Régua em poliestireno 30cm preta dello	1
20	Tinta guache 15ml 6 cores	4

Item	Descrição	Quantidade
21	Tesoura escolar 11,4cm ponta arredondada	5
22	Giz de cera 12 cores 09012 acrilexc 1	5
23	Régua em poliestireno 30cm azul claro dello	1
24	Tinta acrílica fosca 10ml 06 cores neon	5
25	Apontador deposito croc 2 furos sortidos	1
26	Massinha artkids	1
27	Cola colorida 23g 6 cores	5
28	Lápis de cor 12 cores jumbo triangular	5
29	Bloco desenho a4 branco 140g	5
30	Apontador deposito sm060124zf	4
31	Estrutura para teatro de sombras e fantoches	1
32	Tela para Teatro de Sombras	1
33	Tela para Teatro de Fantoches	1
34	Tapete literário	1
35	Almofadas	6
36	Aventais literários	4
37	Sacolas literárias	8
38	Kit Bannerzinho (5 modelos: Anjos, 30min, SJ Literário, Leitura)	1
39	Canhão de luz	1
40	Suporte para canhão de luz	1

Escola Municipal da Vila Piauí

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa margherita	12
2	Cadeiras azul	3
3	Cadeiras verdes baixas	12
4	Computador Dell - Vila Piauí 1 - ST 9V564G3	1
5	Computador Dell - Vila Piauí 2 - ST 1W564G3	1
6	Computador Dell - Vila Piauí 3 - ST 3W564G3	1
7	Cartolina 150g	5
8	Giz de cera 12 cores gizão	5
9	Lápis de cor 24 cores sextavado	5
10	Caneta hidrográfica 24 cores jumbo	1
11	Caneta hidrográfica 12 cores fabercast	5
12	Cola branca 110g lavável	5
13	Tela para pintura em algodão 20x30	5
14	Kit pintura a óleo 06 pinceis 6234	5
15	Régua em poliestireno 30cm rosa claro	1
16	Régua em poliestireno 30cm rosa pastel	1
17	Régua em poliestireno 30cm rosa dello	1
18	Régua em poliestireno 30cm amarela dello	1
19	Régua em poliestireno 30cm preta dello	1
20	Tinta guache 15ml 6 cores	4

Item	Descrição	Quantidade
21	Tesoura escolar 11,4cm ponta arredondada	5
22	Giz de cera 12 cores 09012 acrilexc 1	5
23	Régua em poliestireno 30cm azul claro dello	1
24	Tinta acrílica fosca 10ml 06 cores neon	5
25	Apontador deposito croc 2 furos sortidos	1
26	Massinha artkids	1
27	Cola colorida 23g 6 cores	5
28	Lápis de cor 12 cores jumbo triangular	5
29	Bloco desenho a4 branco 140g	5
30	Apontador deposito sm060124zf	4
31	Estrutura para teatro de sombras e fantoches	1
32	Tela para Teatro de Sombras	1
33	Tela para Teatro de Fantoches	1
34	Tapete literário	1
35	Almofadas	6
36	Aventais literários	4
37	Sacolas literárias	8
38	Kit Bannerzinho (5 modelos: Anjos, 30min, SJ Literário, Leitura)	1
39	Canhão de luz	1
40	Suporte para canhão de luz	1



echoenergia

www.echoenergia.com.br

Ventos que transformam



Instituto
BRASIL
SOLIDÁRIO

www.brasilsolidario.org.br

juntos construímos!