

ANEXO IV
SEBRAE/MT - RELATÓRIO DE VIAGEM INTERNACIONAL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTICIPANTE

NOME COMPLETO: SUENIA MARIA CORDEIRO DE SOUSA

CPF:395975124-91

E-MAIL:suenia.sousa@mt.sebrae.com.br

TELEFONE: 65 3648 5277

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Conselheiro do CDE | <input checked="" type="checkbox"/> Empregado do SEBRAE/MT |
| <input type="checkbox"/> Conselheiro Fiscal | <input type="checkbox"/> Consultor |
| <input type="checkbox"/> Diretor | <input type="checkbox"/> Convidado |

2. IDENTIFICAÇÃO DO EVENTO

NOME DO EVENTO: BREEAM Awards 2018.

CIDADE/PAÍS: Londres -Inglaterra

PERÍODO: 04/03/2018 à 11/03/2018

3. OBJETIVO DA VIAGEM

Representar o Sebrae na premiação mundial BREEAM Awards 2018, que acontecerá durante o evento Ecobuilding em Londres (Inglaterra), em que o Centro Sebrae de Sustentabilidade foi finalista na categoria Prêmio Regional / Novas Construções em uso - Continente Americano, e também participar de programação de visitas técnicas em instituições britânicas e no parque tecnológico da BRE – Building Research Establishment, onde as visitas possuem foco em sustentabilidade no ambiente construído e em energias renováveis.

4. AGENDA DA VIAGEM

Programação de Visita Técnica do Centro Sebrae de Sustentabilidade na Inglaterra.

Data	Atividade	Local
05.03.2018 – segunda feira 13h15	Chegada a Londres	Aeroporto
06.03.2018 – terça feira 10h – 16h	Participar da Convenção da Rede dos Parques de Inovação. Planejam uma oficina para planos de layout para colaboração entre outros parques de inovação BRE. A delegação do Sebrae também visitará o parque de inovação da BRE – Building Research Establishment	BRE, Garston, Wafford
06.03.2018 – terça feira 19h	Cerimônia de premiação BREEAM. Esta é uma cerimônia Black Tie que acontecerá no Centro Excel (Ecobuild)	Excel Centre, London
07.03.2018 – quarta feira 09h – 17h30	Visita a Ecobuild. Realizando uma curadoria de sustentabilidade e soluções de construção inovadoras para o CSS. Abaixo está o programa Ecobuild: https://www.ecobuild.co.uk/ecobuild-knowledge-programme-2018/ecobuild-conference	Excel Centre, London
08.03.2017 – quinta feira 09h – 17h30	Visita a instalações de fabricação de manufatura em Northampton e visita ao Centro Externo em Coventry	UK
09.03.2018 – sexta feira 09h – 17h30	Visita ao parque olímpico de Londres http://www.queenelizabetholympicpark.co.uk/-/media/5-year-strategy.ashx?la=pt e ao prédio Crystal da Siemens https://www.thecrystal.org/about/	Grande Londres
10.03.2018 – sábado Retorno		

5. RELATO DA VIAGEM

Dia 04 e 05.03.2018 – Deslocamento e Chegada a Londres

Dia 06.03.2018

1. Participação da convenção dos parques de Inovação como conhecimento compartilhado. Visita técnica ao parque da BRE.

Principais lições aprendidas:

Objetividade no mapeamento de informações durante o workshop com a facilitadora fazendo perguntas assertivas aos grupos para mapeamento de

principais desafios e experiências que podiam contribuir entre os presentes.

Percepção que entre os parques em implantação o mais atrasado em cronograma é o brasileiro com muitos problemas burocráticos nos procedimentos de implantação, pela excessiva exigência e modelo arcaico dos processos estabelecidos.

Na visitação ao parque tecnológico da BRE a principal observação é para a parceria publico privada. Varias empresas e instituições colaboram para resolver desafios relativos a bem estar da população, redução de custos, desenvolvimento de processos e produtos inovadores e que respondam aos desafios da sustentabilidade, incluindo a cadeia de valor do mundo construído, desde o planejamento de cidades até a deposição final de materiais nos estudos de ciclo de vida.

Sobre a BRE.

BRE é uma organização independente e imparcial, baseado em pesquisa de consultoria, testes e organização de treinamento, oferecendo experiência em todos os aspectos do ambiente construído e indústrias associadas. Nós ajudamos os clientes a criar produtos, edifícios, comunidades e empresas melhores, mais seguros e mais sustentáveis - e apoiamos a inovação necessária para alcançar este aspecto.

BRE é também o berço do Building Research Establishment Environment Assessment Method (BREEAM), método mais famoso do mundo de avaliação ambiental e sistema de classificação para edifícios. BREEAM define o padrão para melhores práticas em design sustentável de prédios, construções e operações e se tornou uma das mais abrangentes e amplamente reconhecidas medidas da performance ambiental de um prédio. Isso incentiva os designers, clientes e outros a pensar em projetos de baixo carbono e baixo impacto, minimizando a demanda por energia criada por um prédio antes de se pensar em eficiência de energia e tecnologias de baixo carbono.

A BRE tem atualmente um extenso fluxo de trabalho em toda a América do Sul, incluindo:

- Padrões de construção sustentável no Chile e Peru - desenvolvendo roteiros

e critérios de avaliação ambiental para ajudar impulsionar a construção civil sustentável.

- Habilitando a habitação social inovadora no Brasil - BRE Trust financiou a pesquisa para conduzir as aspirações e melhorar os resultados de propostas de desenvolvimento.
- Parque de Inovação e Sustentabilidade para o ambiente construído, PISAC em parceria com a Universidade de Brasília (UnB), a Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC) e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).
- Centro de Inovação e Sustentabilidade do Ambiente Construído em parceria com o município de Aguas Calientes, no México.
- UK Colômbia Sustainable Built Environment Colaboração em Cali. Parceria com a Câmara Colombiana da Indústria de Construção, (CAMACOL).

Para mais informações, visite o website:

www.bre.co.uk www.breeam.org





Workshop dos parques de inovação



Parque de inovação



Parque de inovação da BRE com carros elétricos e casas que ocupam estacionamentos para uso de grandes terrenos livres nas cidades



Edifício de eventos do Parque BRE

2. Premiação BREEAM AWARDS 2018

O prédio que abriga a sede do Centro Sebrae de Sustentabilidade foi projetado com o propósito de tangibilizar os conceitos e práticas sustentáveis, sendo um laboratório de aprendizagem para mostrar na prática, aos empresários dos pequenos negócios, quais são as vantagens e como inserir sustentabilidade em sua gestão.

O design do projeto teve inspiração na arquitetura vernacular, resgatando a forma como os povos originários brasileiros moravam e conseguiram ao longo de séculos de sua ancestralidade desenvolver tecnologias capazes dar suporte a moradias que conferiam bem estar aos ocupantes da casa indígena, em ambiente natural sem disponibilidade de tecnologias eletrônicas.

Anualmente são escolhidos entre os prédios com melhores desempenhos na certificação BREEAM, aqueles que simbolizam o melhor projeto nas categorias por eles estabelecidas. São edifícios construídos em 77 países onde a BRE atua. O Prédio sede do CSS concorreu a duas premiações , o melhor da América e o melhor projeto eleito por votação popular nos países concorrentes.

A escolha entre os países da América é realizada por júri técnico e na cerimônia de premiação são anunciados os vencedores. **Foi com muita satisfação que o CSS foi vencedor nas duas categorias que estava concorrendo.**

A maior conquista foi a do respeito pela sabedoria dos povos originários

brasileiros que desenvolveu ao longo de séculos uma performance de moradia em um país tropical, convivendo naturalmente com clima de altas temperaturas, intensas chuvas, diferentes umidade em épocas do ano, povos que não têm acesso a tecnologias eletrônicas e que vivem de forma harmoniosa com o clima.

Parabéns a estratégia elaborada pelo Sebrae MT para se posicionar no mercado com a visão de ser referência internacional em sustentabilidade para os pequenos negócios e ter sido brindado com este reconhecimento internacional.

Os concorrentes da edificação do CSS eram prédios com concepção de belíssimos projetos, com arquitetura e engenharia com conceitos de alto nível dentro dos conceitos largamente usados por profissionais destas atividades. O projeto do CSS se diferenciais por sua singularidade, sua arquitetura vernacular e conceitos da engenharia que permitiram fazer um encontro entre o design desenvolvido por sabedoria compartilhada entre gerações de povos originários e a os conceitos de engenharia que estão disponíveis incorporando características de segurança e bem estar aos ocupantes do Espaço.

Este é momento especial pois possibilita que a sociedade reconheça um valor que pertence à nossa sabedoria ancestral, também evidência com disseminação do conhecimento ali incorporado sobre como inserir práticas sustentáveis na gestão dos negócios. A disseminação da conquista deste prêmio trás excelentes resultados pra o Sistema Sebrae, Mato Grosso em especial, pela garantia que dá a sociedade pela demonstração do exemplo.

Para potencializar este momento e desenvolver conceitos adicionais para deixar um legado a cadeia de valor da construção civil, arquitetos e engenheiros e sociedade em geral, sugiro desenvolver a atividade abaixo especificada:

- Fazer um estudo que evidencie o desempenho das tecnologias incorporadas no edifício do Centro Sebrae de Sustentabilidade, a partir dos resultados que foram encontradas em diversas certificações conquistadas pelo prédio.

Caracterizar especialmente a relação entre o desempenho conferido a cada item e critérios das certificações e as tecnologias sociais oriundas do design das casas indígenas brasileiras.

Estabelecer as vantagens de projetar e construir adotando conceitos da arquitetura vernacular.



Dia 07.03.2018

Visita a Ecobuild

A Ecobuild é uma das maiores feiras de construção sustentável do mundo, proporcionando uma grande mostra de materiais, produtos, serviços, ideias e soluções.

A edição de 2018 ofereceu seminários gratuitos com apresentações e soluções de especialistas em espaços abertos com formatos de grande interação com o público, abordando os problemas mais urgentes para a cadeia de valor da construção civil e espaços urbanos, além de locais de interação com demonstrações e outras atividades interativas.

Esta feira é a uma plataforma ideal para lançar novos produtos, ter acesso às inovações deste segmento, pois tem expositores e visitantes de todas as partes do mundo.

A BRE tinha um estande central expondo suas plataformas e portfólios e os

ganhadores do Premio BREEAN AWARDS 2018.

Perfil de Ecobuild

- Setores:
Construção, Meio Ambiente, Bens de Consumo, Ecologia, Equipamentos e Tecnologias, Maquinas para construção, Tecnologias para a Construção, entre outros
- Periodicidade: Anual
- Alcance Internacional
- Edição Ecobuild 2018 - De terça 6 até quinta 8 março 2018
Local: Excel London- Cidade: Londres - País: Reino Unido



Pavilhão do evento Ecobuild

Dia 08.03.2018

Visita ao Parque Tecnológico da Universidade de Sheffield – Inglaterra

Foi estabelecida uma parceria entre a Universidade de Sheffield e a Empresa Boeing para implantação do parque de inovação “Fabrica do Futuro” que visa desenvolver produtos e processos inovadores e de alta performance, com o objetivo de permitir atividades da cadeia de valor dos transportes aéreos mais seguros, mais competitivos e que permitam uso de alta qualidade e experiência para os clientes.

A atividade do Centro de alta performance em inovações, concentra -se em requisitos comerciais da indústria e fornece valor duradouro para os envolvidos

nesta cadeia de valor. Consiste em uma articulação e parceria com mais de 100 membros da indústria que caracteriza as grandes players globais, a exemplo de Boeing, Rolls-Royce, BAE Systems, Airbus, entre outras. A iniciativa congrega estudantes em desenvolvimento e estimula fornecimento de pequenos negócios com vantagens de serem inclusos em programas de alta qualificação.



Aspectos externos e internos da fabrica , com detalhe de experimento usando realidade aumentada para consertos remotos seja em avioes, em satelites ou casas



Equipe em visita

Dia 09.03.2018

The Crystal

O edifício The Crystal é uma iniciativa sustentável da Siemens, explorando hoje as cidades do amanhã. O prédio abriga uma exibição dedicada a sustentabilidade urbana, que usa uma abordagem única e interativa para desafiar e reinventar o modo como as pessoas pensam sobre suas cidades.

Existem dez zonas diferentes aonde assuntos como água, energia, saúde, mobilidade urbana, resíduos, densidade demográfica e outros podem ser explorados de maneira interativa.

A exposição atrai tanto crianças quanto adultos, pois aborda as questões atuais de uma forma dinâmica, usando sons e cores para apresentar as informações de uma forma mais interessante e clara.

Localizada na margem de um rio afluente do Tamisa, na extremidade oeste de Royal Victoria Docks, em East London, o edifício Crystal conquistou as certificações LEED Platinum e BREEAM "Outstanding".

Principais performances do prédio TheCrystal

Quanto a energia – O edifício possui plantas de energia integrada de solar e geotérmica, sendo 20% com energia solar e o restante da rede para iluminação. Toda a demanda de refrigeração e aquecimento está abastecida com geotermia.

Quanto a utilização de Água

Possui plantas de utilização de águas de chuva, reutilização de águas negras e águas cinzas.

A planta de reutilização da água negra e de cinza não está em funcionamento no momento

A água de chuva é aproveitada para fins não potáveis em bacias sanitárias, pois apesar da intensidade pluviométrica da região a falta de água não permite que a Siemens faça utilização da água de chuva sem eles fazerem o monitoramento mensal do processo que teria altos custos.

Características do Centro de geotermia

A água que passa pelos dutos chega na superfície com 14 °, entra em processo adiabático para comprimir para calefação e expandir para refrigeração.

O circuito mais profundo fica há 17 km abaixo para buscar temperatura ideal para o processo.

Sistema de tratamento do ar - 50 % do ar é renovado com sistema de ventilação e renovação de ar para conferir qualidade de uso aos ocupantes. Esta é uma característica de prédios que vedam sua interação com o ambiente externo para não trocar calor/frio sem necessidade de acordo com a demanda do prédio. Há um controle destas atividades para evitar desperdícios.

O edifício Crystal fez parte do legado dos jogos olímpicos de Londres que queria trazer desenvolvimento para a região que esta implantada, que era economicamente, socialmente deprimido. Foi um local de grande industrialização que deixou graves passivos ambientais de contaminação de água, solo com consequências sociais do entorno.

O solo foi descontaminado e a águas do canal / córrego que liga-se ao Tâmis e que circundam aqui também, foram revitalizadas.

O prédio tem todas as funcionalidades integradas e tem-se um destaque para o concreto que foi concebido com materiais reciclados.





Dia 10 e 11.03.2018 – Retorno a Cuiabá

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – a ser preenchido por coordenadores ou chefes de delegação.

Como já foi relatado acima a viagem para participar do Premi BREEAM AWARDS evidencia a assertividade da estratégia do Sebrae MT em trabalhar com Sustentabilidade como eixo transversal a partir da Visão institucional de ser “Referencia Internacional em Sustentabilidade para Pequenos Negócios”.

O reconhecimento de um júri técnico e da sociedade a uma de suas atividades dá garantias de uma trajetória que pode ser seguida com cuidados especiais pelo nível que conseguiu até agora de ser o prédio em uso mais sustentável das Americas e o mais votado pela sociedade e de abrigar nele o Centro de Referencia em Sustentabilidade do Sistema Sebrae.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Principais lições aprendidas:

1. Objetividade no mapeamento de informações durante o workshop com a facilitadora fazendo perguntas assertivas aos grupos para mapeamento de principais desafios e experiências que podiam contribuir entre os presentes.
2. Percepção que entre os parques em implantação o mais atrasado em cronograma é o brasileiro com muitos problemas burocráticos nos procedimentos de implantação, pela excessiva exigência e modelo arcaico dos processos estabelecidos.
3. Na visitação ao parque tecnológico da BRE a principal observação é para a parceria publico privada. Varias empresas e instituições colaboram para resolver desafios relativos a bem estar da população, redução de custos, desenvolvimento de processos e produtos inovadores e que respondam aos desafios da sustentabilidade, incluindo a cadeia de valor do mundo construído, desde o planejamento de cidades até a deposição final de materiais nos estudos de ciclo de vida.
4. Para potencializar este momento e desenvolver conceitos adicionais para deixar um legado a cadeia de valor da construção civil, arquitetos e engenheiros e sociedade em geral, sugiro desenvolver a atividade abaixo especificada:

Fazer um estudo que evidencie o desempenho das tecnologias incorporadas no edifício do Centro Sebrae de Sustentabilidade, a partir dos resultados que foram encontradas em diversas certificações conquistadas pelo prédio.

Caracterizar especialmente a relação entre o desempenho conferido a cada item e critérios das certificações e as tecnologias sociais oriundas do design das casas indígenas brasileiras.

Estabelecer as vantagens de projetar e construir adotando conceitos da arquitetura vernacular.

8. ANEXOS

Estão incluídos na prestação de contas nacional e internacional.

Cuiabá/MT, 20 de março de 2018.

Assinatura do Participante

RECEBIMENTO DO RELATÓRIO em ____/____/____.

Recebido por: _____

Gerente da área responsável
por missões internacionais

Diretor da área responsável
por missões internacionais

Gerente Financeiro