Fachada Frontal

Fachada lateral-fundos

Etiquetas de Eficiência Energética Nível A

Ambiente Interno - Sala dos técnicos

Fotografo: Hermínio Pires Nunes

Projeto: Prédio Sustentável do Setor de Manutenção de Campos Novos

Organização: Eletrosul Centrais Elétricas S.A.

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

P1: **Título do projeto ambiental participante:**	Prédio Sustentável do Setor de Manuteção de Campos Novos

P2: **Categoria de inscrição:**

(sem rótulo)

Selecione:	Conservação de Recursos Naturais

P3: **Sobre a organização participante:**

Razão social:	Eletrosul Centrias Elétricas S.A.
Nome fantasia:	Eletrosul
Setor de atuação:	Energia
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	23/12/1968
Número de colaboradores:	1600

P4: **Informações de contato:**

Endereço:	Rua Dep Antonio Edu Vieira, 999
Bairro:	Pantanal
Cidade:	Florianópolis
Estado:	SC
CEP:	88040901
Telefone com DDD:	48 32317277

P5: **Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:**

Nome completo:	Clóvis Nicoleit Carvalho
Cargo:	Chefe do Setor de Eficiência Energética
E-mail:	clovisc@eletrosul.gov.br
Telefone com DDD:	48 32317277

P6: **Informações do responsável pelo projeto:**

Nome completo:	Raquel May Serafin
Cargo:	Arquiteta
E-mail:	raquel.may@eletrosul.gov.br
Telefone com DDD:	48 32317541

P7: **AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?**	Sim

PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante*:

P8: **Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)**	01/03/2012
P9: **O projeto está em andamento?**	Não

P10: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2012) 01/12/2012

P11: Número de pesssoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")

Voluntárias	0
Remuneradas	10

P12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

Pessoas	500

P13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

recurso próprio

P14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? (máx. 2.000 caracteres)

O projeto é decorrente de uma necessidade de expansão da empresa, porém o caráter sustentável foi motivado por uma política de eficiência energética da Eletrobras Centrais Elétricas S.A.

P15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

O problema ambiental, indiretamente, pode ser caracterizado como a necessidade do Sistema Elétrico Brasileiro (SEB), atender a demanda do consumo de energia elétrica no Brasil. Dessa demanda, segundo o Plano Nacional de Eficiência Energética Pnef e o Plano Nacional Energia - PNE 2030, 10 % deverá ser atendido com ações de eficiência energética.

P16: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

Desenvolver o projeto, e executá-lo, dentro dos conceitos de eficiência energética do Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE, que, no processo de avaliação, leva em consideração três variáveis principais, e o uso de algumas tecnologias e estratégias como bonificação. As variáveis avaliadas são: O sistema de refrigeração, sistema de iluminação e a envoltória, que trata dos materiais utilizados nas paredes externas e aberturas. Já como bonificação são considerados, dentre outros, reuso de água, uso de dispositivos economizadores de água e fontes alternativas de energia, como fotovoltáico.

P17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

Aliando conceitos de eficiência energética, de sustentabilidade e de conservação de energia, o projeto arquitetônico deste prédio, onde são executadas atividades técnico-administrativas, agrega estratégias de uso e aproveitamento de recursos naturais renováveis, de tratamento dos efluentes e de redução de energia elétrica consumida para as necessidades do seu funcionamento. A obra recebeu a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) para edificações comerciais e de serviços públicos, com nível A de eficiência energética, tanto para as etapas do projeto como da edificação construída.

O prédio possui diversas características que o tornam referência em matéria de sustentabilidade e, principalmente, de eficiência energética. Com o uso de blocos de concreto celular autoclavado em suas paredes, dedicados à manutenção do conforto térmico interno da edificação, reduz-se as influências de variações externas de temperatura sentidas pelos ocupantes no interior do prédio. Com isto, tem-se um melhor desempenho térmico e uma menor dependência do uso de climatização artificial (ar condicionado) nos ambientes. Além disso, os equipamentos presentes fazem parte do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE PROCEL/INMETRO), como as lâmpadas fluorescentes tubulares e os condicionadores split tipo inverter com classificação nível A de eficiência energética. A orientação do prédio foi planejada visando ao aproveitamento da energia incidente do sol, para uso de sistema fotovoltaico de geração de energia elétrica. O telhado voltado para o norte possui uma área capaz de comportar módulos fotovoltaicos, com uma inclinação propícia ao rendimento otimizado deste sistema. Ainda no telhado, o uso de janelas localizadas no topo aproveita a iluminação zenital (natural), de modo que com maior luz proveniente do exterior as lâmpadas no prédio possam ficar a maior parte do tempo desligadas.

P18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

A Eletrosul, através da união de esforços entre seus departamentos de Engenharia do Sistema (DES), de Pesquisa e Desenvolvimento e Eficiência Energética (DPE) e da Divisão Regional do Oeste (DROE), concebeu e construiu na cidade de Campos Novos, SC, o seu primeiro prédio, comercial, cujo amplo emprego de conceitos de sustentabilidade foi atestado com a obtenção de certificação dentro do Programa Brasileiro de Etiquetagem (INMETRO/PROCEL). O prédio está localizado junto à Subestação de Campos Novos.

Além da etiqueta de Eficiência Energética, o prédio agora serve para estudantes e profissionais como referência na utilização de recursos naturais e está aberto a visitação pública com o objetivo divulgar conceitos eficientes.

P19: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 6	redução na emissão de esgoto
Resultado 5	melhoria da imagem da empresa
Resultado 4	qualidade no ambiente de trabalho das 20 pessoas que ali trabalham
Resultado 3	redução de 40% no uso de energia elétrica com refrigeração e iluminação
Resultado 2	redução de 50% no uso de água
Resultado 1	100 pessoas por mês visitam e são treinadas nos conceitos de projeto adotados

P20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia?	Sim

PÁGINA 3: Apresentação da organização participante:

P21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

A Eletrosul Centrais Elétricas S.A. é uma empresa subsidiária da Centrais Elétricas Brasileiras S.A. Eletrobrás e vinculada ao Ministério de Minas e Energia. Foi constituída em 23/12/1968 e autorizada a funcionar pelo Decreto nº. 64.395, de 23/04/1969. É uma sociedade de economia mista de capital fechado, e atua nas áreas de geração e transmissão de energia elétrica.

A empresa tem sede em Florianópolis, estado de Santa Catarina, e atuação no Brasil, nos três estados da Região Sul, no Mato Grosso do Sul e Rondônia, por meio da participação no Consórcio Energia Sustentável do Brasil (ESBR), Norte Brasil Transmissora de Energia (NBTE), Porto Velho Transmissora de Energia (PVTE), e Mato Grosso e Pará, por meio do Consórcio Teles Pires Energia Eficiente.

Realiza estudos e projetos, constrói e opera instalações de transmissão e de geração de energia elétrica, investe em pesquisa e desenvolvimento, fomenta o uso de fontes alternativas de energia, presta serviços de telecomunicação e pratica outros atos de comércio decorrentes destas atividades. Para isso, conta com um quadro funcional formado por 1.700 profissionais*.

A ELETROSUL adota a Política Ambiental do grupo Eletrobras, que é um documento dividido em dois níveis: princípios e diretrizes. Os princípios sintetizam a essência do compromisso ambiental das empresas e as diretrizes procuram dar aos princípios uma dimensão operacional.

A Política estabelece princípios para o tratamento das questões socioambientais associadas aos empreendimentos de energia elétrica das empresas que o integram. A premissa fundamental de sua formulação é a conformidade com as diretrizes das políticas públicas relativas a meio ambiente, recursos hídricos e bem estar social, bem como com os acordos internacionais dos quais o Brasil é signatário, como a Convenção do Clima, a Agenda 21, o Protocolo de Quioto e outros.

Com a implementação e aprimoramento contínuo da sua política ambiental, as empresas Eletrobras contribuem para a construção de um projeto nacional de desenvolvimento sustentável.

P22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?	Comunidades vizinhas, Organizações governamentais, Organizações comunitárias, Entidades educacionais
P23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?	Divulgou em 2010, Divulgou em 2011, Divulgou em 2012

P24: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:

Link 1:	http://www.eletrosul.gov.br/home/Relatorios%20Ambientais/Relatorio_de_Sustentabilidade_Socioambiental_2009.pdf
Link 2:	http://www.eletrosul.gov.br/home/Relatorios%20Ambientais/Relat%C3%B3rio%20de%20Responsabilidade%20Socioambiental%202010.pdf
Link 3:	http://www.eletrosul.gov.br/home/Relatorios%20Ambientais/RS_Eletrosul_portugues-web.pdf

P25: **Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?**	Sim
P26: **Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?**	Sim
P27: **Possui um plano de redução das emissões de carbono?**	Sim
P28: **Por quais normas a organização é certificada?**	ISO 9001, Outra(s) (especifique) ISO 9001 em algumas áreas da empresa.

PÁGINA 4: Perspectiva financeira:

P29: **Faturamento (R$) anual em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**	*Questionado ignorou esta pergunta*
P30: **Investimento (R$) em ações ambientais em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**	*Questionado ignorou esta pergunta*
P31: **Investimento (R$) total com o projeto inscrito no 21º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**	*Questionado ignorou esta pergunta*
P32: **Investimento (R$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**	*Questionado ignorou esta pergunta*
P33: **AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?**	Não

PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:

P34: **AUTORIZO a divulgação das imagens do projeto inscrito no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?**	Sim
P35: **Embora não seja obrigatório, você pode complementar sua inscrição enviando anexos (documentos, jornais, revistas, fôlderes, relatórios ambientais ou de sustentabilidade, CDs, DVDs ou qualquer material institucional sobre o projeto) pelo correio, via Sedex, para a sede da Editora Expressão (Av. Rio Branco, 380 – 6º andar – Centro – 88.015-200 – Florianópolis–SC) até o dia 25 de outubro de 2013. Você enviará anexos para complementar sua inscrição?**	Sim, enviarei anexos para a sede da Editora Expressão.