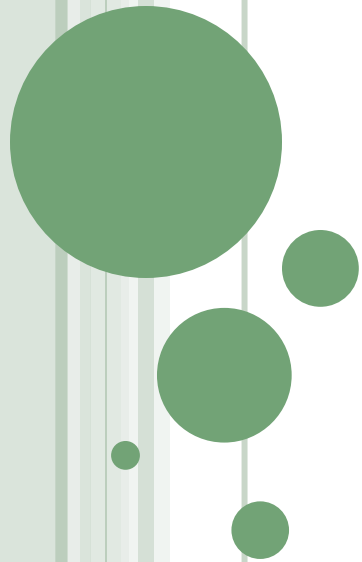




GREEN
TECHNOLOGY

PRESERVING NATURE



O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL DEVE SER VISTO COMO UMA FORMA DE EQUILÍBRIO ENTRE AS ATIVIDADES PRODUTIVAS INDUSTRIAIS E O AMBIENTE ONDE SE PRODUZ E QUE SE ATUA COMERCIALMENTE.

THE CONCEPT OF ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT SHOULD BE SEEN AS A FORM OF BALANCE BETWEEN INDUSTRIAL PRODUCTION ACTIVITIES AND THE ENVIRONMENT IN WHICH IT OPERATES AND IS COMMERCIALY PRODUCED.

LE CONCEPT DE DÉVELOPPEMENT DE L'ENVIRONNEMENT DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME UNE FORME D'ÉQUILIBRE ENTRE LES ACTIVITÉS DE PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DE L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL ELLE OPÈRE ET PRODUIT COMMERCIALEMENT.



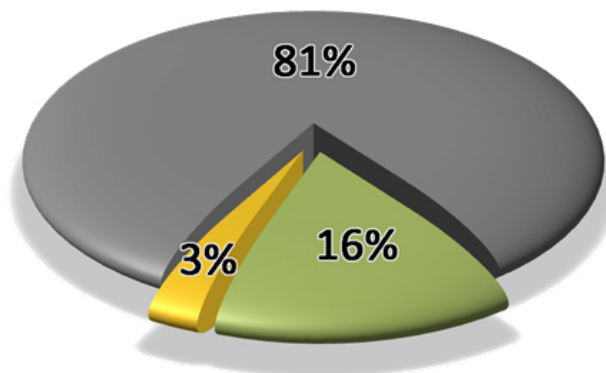
A GREEN TECHNOLOGY, COMPROMETIDA COM A PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE ENERGIA LIMPA E RENOVÁVEL, PESQUISOU SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS JÁ TESTADAS, CERTIFICADAS E PREMIADAS MUNDIALMENTE, PARA EFETIVAMENTE CONTRIBUIR PARA A SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS ENERGÉTICOS E AMBIENTAIS. NOSSA FILOSOFIA DE DESENVOLVIMENTO É BASEADA NA CRIAÇÃO DE UM AMBIENTE DE VIDA MAIS LIMPO E NA UTILIZAÇÃO DE FONTES DE ENERGIA SUSTENTÁVEIS.

LA GREEN TECHNOLOGY ENGAGÉE DANS LE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES PROPRES ET RENOUVELABLES, RECHERCHE ET TECHNOLOGIE TESTÉS, CERTIFIÉS ET DÉLIVRÉS DANS LE MONDE ENTIER PROJET, DE CONTRIBUER EFFICACEMENT À LA RÉOLUTION DES PROBLÈMES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX. NOTRE PHILOSOPHIE DE DÉVELOPPEMENT EST BASÉ SUR LA CRÉATION D'UN CADRE DE VIE PROPRE ET L'UTILISATION DE SOURCES D'ÉNERGIE DURABLES.



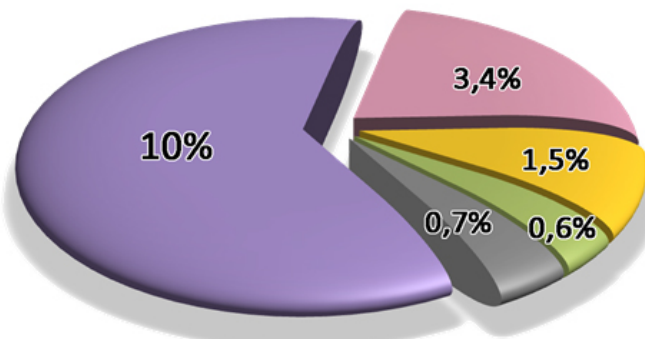
GRÁFICO DA MATRIZ ENERGÉTICA MUNDIAL

ÉNERGÉTIQUE MONDIALE MATRICE GRAPHIQUE



- Combustíveis fósseis
- Energias Renováveis
- Energia Nuclear

- Biomassa Tradicional
- Hidrelétrica
- Energia Eólica, Geotérmica e Solar (p/ aquecimento água)
- Biocombustíveis
- Energia Eólica, Geotérmica e Solar (Geração de energia)



Energias Renováveis

Gráfico 01: Matriz energética mundial, 2010

Fonte: Adaptação REN21, 2011



A GREEN TECHNOLOGY ASSOCIADA A EMPRESAS INTERNACIONAIS RENOMADAS E CONCEITUADAS MUNDIALMENTE EM ENERGIA RENOVÁVEL, TRAZ PARA O BRASIL E AMÉRICA DO SUL A MAIS AVANÇADA TECNOLOGIA DE CRIAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS, ATUANDO EM DIVERSOS SEGMENTOS NA ÁREA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DE ENERGIA.

LA GREEN TECHNOLOGY ASSOCIÉE AVEC LE CÉLÈBRE INTERNATIONAL ET RESPECTÉS DANS LE MONDE ENTIER DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES, APPORTE AU BRÉSIL ET LA CRÉATION DE LA TECHNOLOGIE LA PLUS AVANCÉE, LE DÉVELOPPEMENT DE L'AMÉRIQUE DU SUD ET LA MISE EN ŒUVRE DE PROJETS, TRAVAILLANT DANS DIVERS SEGMENTS DANS LA ZONE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET LA PRODUCTION D'ÉNERGIE.



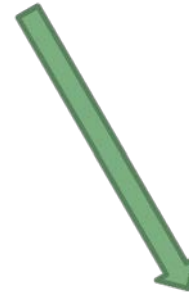
ENERGIA SOLAR

ÉNERGIE SOLAIRE



SOLAR TÉRMICO
(AQUECIMENTO DE ÁGUA)

SOLAIRE THERMIQUE
(CHAUFFAGE DE L'EAU)



CPV
FOTVOLTAICO CONCENTRADO
(GERAÇÃO)

PCG
PHOTOVOLTAÏQUE CONCENTRÉ
(GÉNÉRATION)

PV
FOTVOLTAICO



ON GRID

OFF GRID



ENERGIA EÓLICA



TURBINAS DE ALTA E BAIXA
POTÊNCIA

L'ÉNERGIE ÉOLIENNE



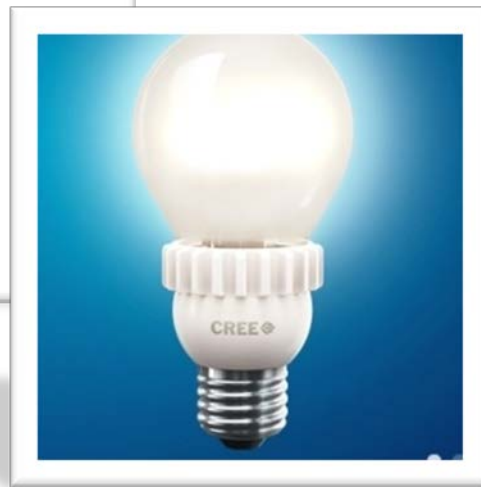
TURBINE HAUTE ET BASSE
PUISSANCE



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

PROJETS D'ÉCLAIRAGE

LED



INDUÇÃO MAGNÉTICA INDUCTION MAGNÉTIQUE



PROJETOS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL (CONCEITO GREEN BUILDING)

PROJETS DE CONSTRUCTION DURABLE (VERT BUILDING CONCEPT)



ENERGIA SOLAR

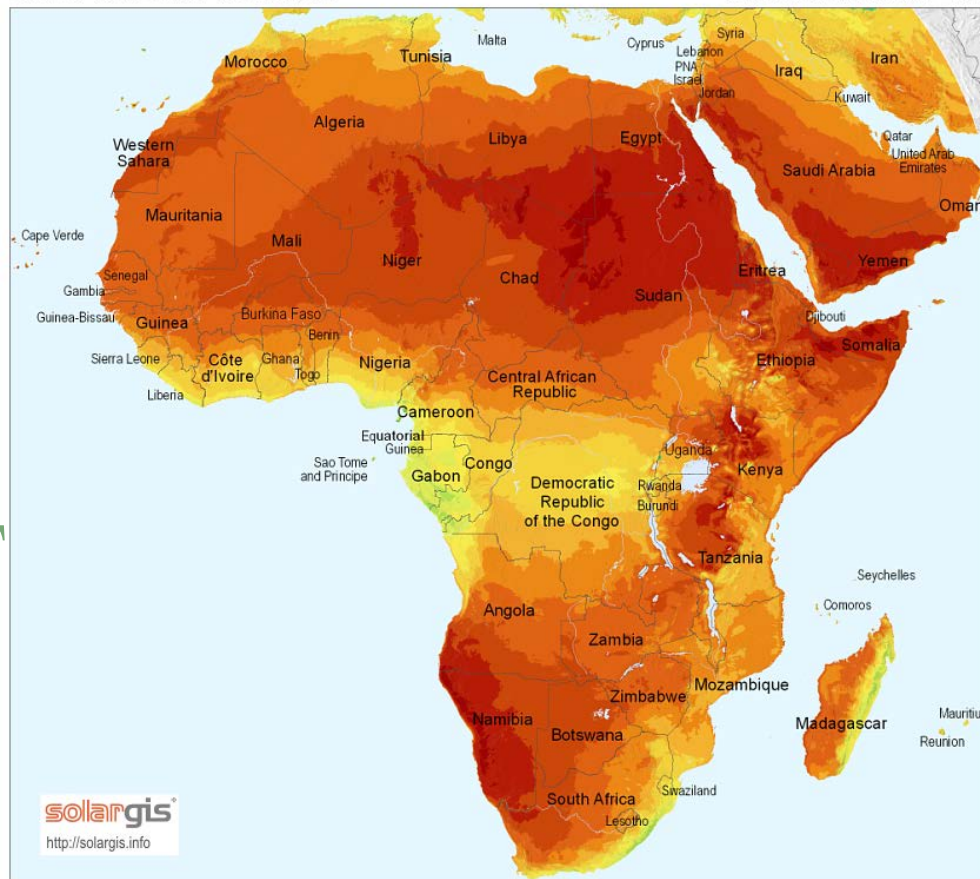
MAPA DE RADIAÇÃO
SOLAR DO CONTINENTE
AFRICANO

CARTE RAYONNEMENT
SOLAIRE SUR LE
CONTINENT AFRICAIN



Global horizontal irradiation

Africa and Middle East



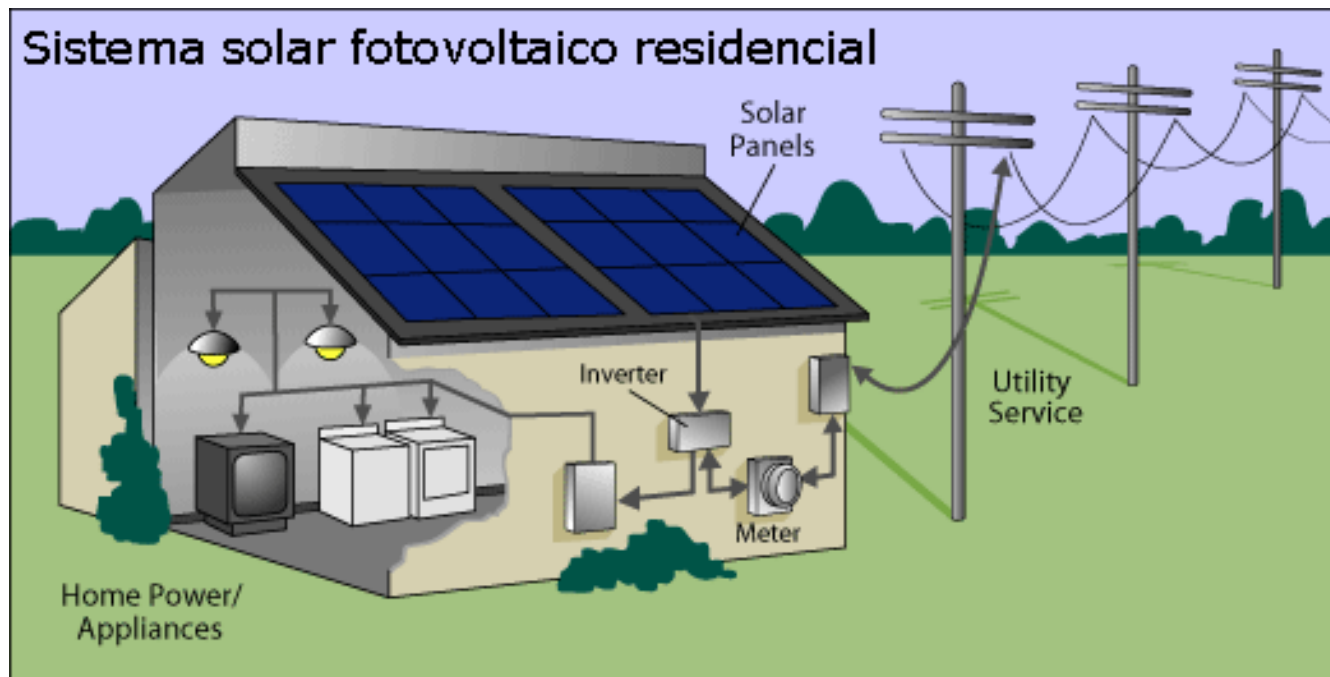
Average annual sum (4/2004 - 3/2010)
< 1600 1800 2000 2200 2400 > kWh/m²

© 2011 GeoMc



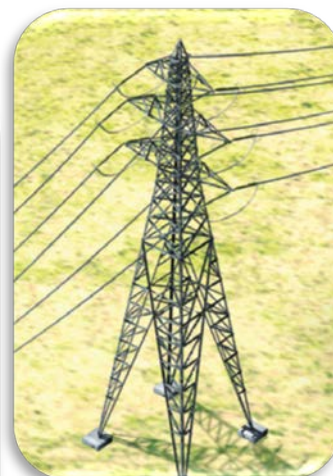
CONEXÃO NA REDE PV - ON GRID

CONNEXION RÉSEAU PV - RÉSEAU



CONEXÃO NA REDE PV - ON GRID

CONNEXION RÉSEAU PV - RÉSEAU

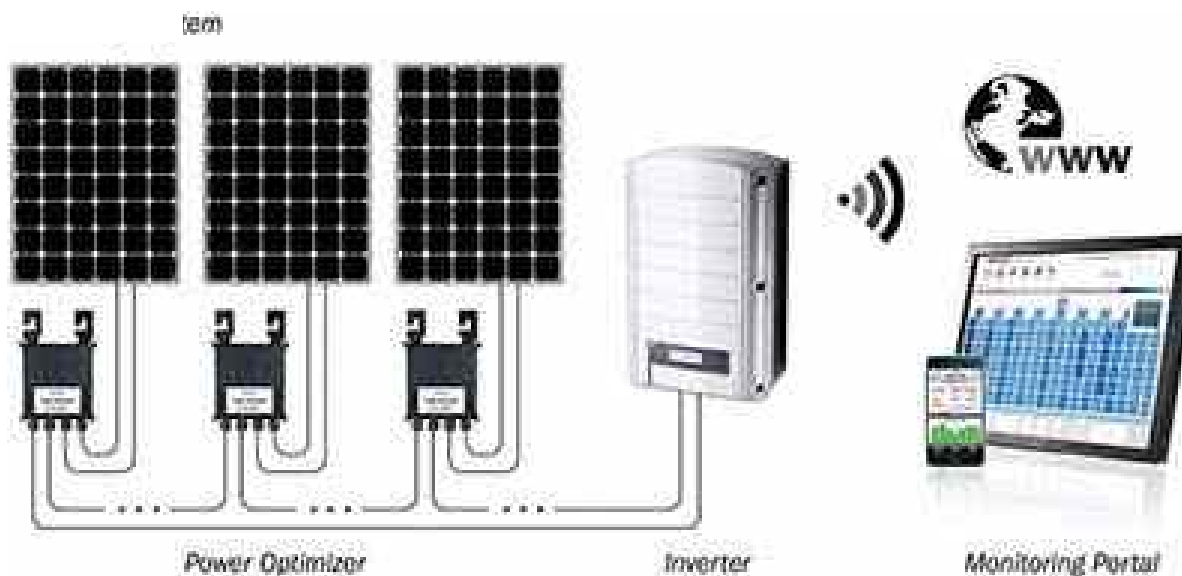


CONEXÃO NA REDE PV - ON GRID

MONITORAMENTO REMOTO

CONNEXION RÉSEAU PV - RÉSEAU

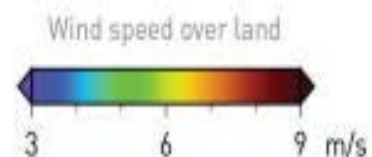
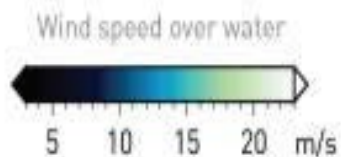
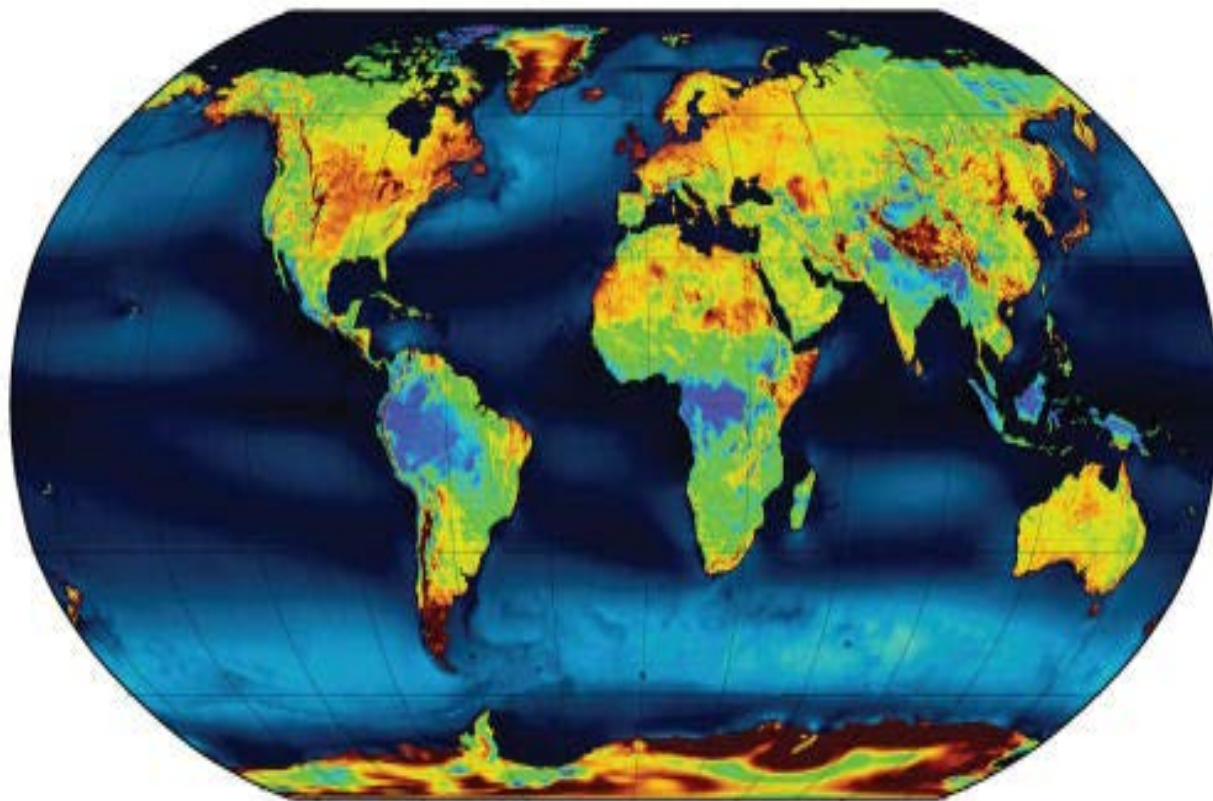
REMOTE MONITORING



ENERGIA EÓLICA

LA ENERGÍA EÓLICA

15km Global Wind Map at 80m



ENERGIA EÓLICA

LA ENERGÍA EÓLICA



TURBINAS DE ALTA E BAIXA
POTÊNCIA

TURBINAS DE ALTA Y BAJA
POTENCIA



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

PROJETS D'ÉCLAIRAGE

Face ao seu rendimento e baixo consumo, o LED vem se tornando um produto ideal para empresas e lugares que buscam economia, sustentabilidade e o conceito ecológico. A iluminação sustentável compreende aspectos relacionados a utilização racional dos recursos energéticos.

Teniendo en cuenta su desempeño y bajo consumo de energía, el LED se ha convertido en un producto ideal para las empresas y los lugares que buscan economía, la sostenibilidad y el concepto ecológico. Una iluminación sostenible incluye aspectos relacionados con el uso racional de los recursos energéticos.



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

Algumas vantagens da LED

- Longa vida útil
- Redução dos custos de manutenção
- Alta Eficiência Energética
- Não emite Infra Vermelho e Ultra Violeta no fecho de luz, não desbota roupas ou obras de arte.
- Com o uso de lentes o fecho pode ser direcionado aumentando a eficiência
- Dimerização sem variação de cores
- Controle de cores é dinâmico
- Graças ao seu tamanho o led gera novos conceitos de iluminação
- Resistente a vibrações e impactos.
- Não tem materiais pesados como mercúrio, não poluindo o meio ambiente no descarte.
- Baixa tensão o torna mais seguro em algumas aplicações
- Alta Eficiência em ambiente frio
- Baixa emissão de calor, reduzindo o consumo de ar condicionado
- Pode ser desligado e ligado sem alterar a sua vida útil



PROYECTOS DE ILUMINACIÓN

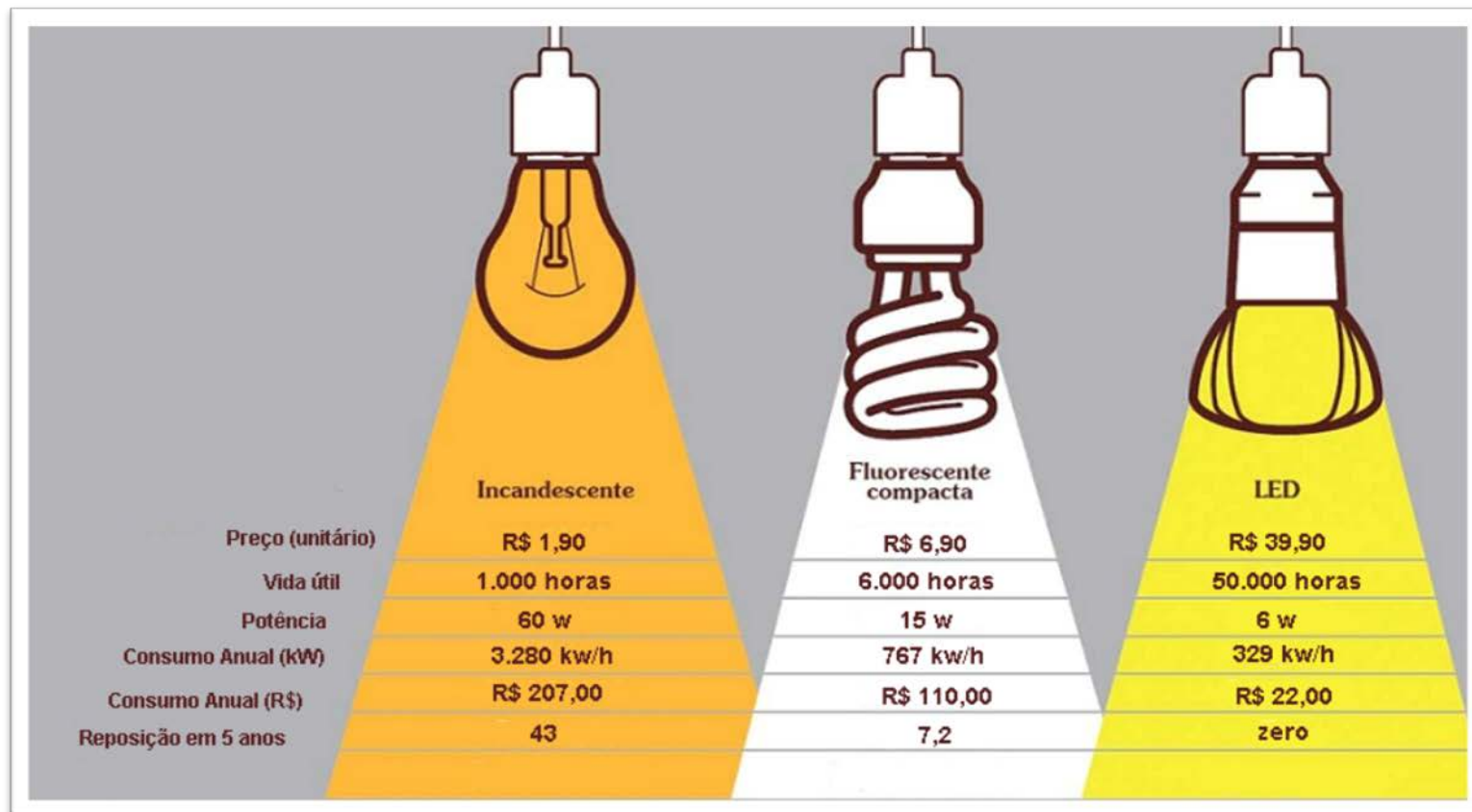
Algumas ventajas del LED

- Larga vida
- Reducción de los costes de mantenimiento
- Alta eficiencia energética
- No emiten Violeta Rojo y Ultra Infra en el haz de luz, se desvanece la ropa o las ilustraciones.
- Con las lentes del haz de luz puede ser dirigida aumento de la eficiencia
- Dimerización sin variación de color
- El control del color es dinámico
- Gracias a su tamaño del LED genera nuevos conceptos de iluminación
- Resistente a vibraciones o impactos.
- Hay materiales pesados como el mercurio, no contaminar el medio ambiente de la enajenación.
- Baja tensión hace que sea más seguro en algunas aplicaciones
- Alta eficiencia en un ambiente frío
- Emisión de pocas calorías, reducir el consumo de aire acondicionado
- Puede ser apagado y encendido sin cambiar tu vida



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

PROJETS D'ÉCLAIRAGE



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

PROYECTOS DE ILUMINACIÓN

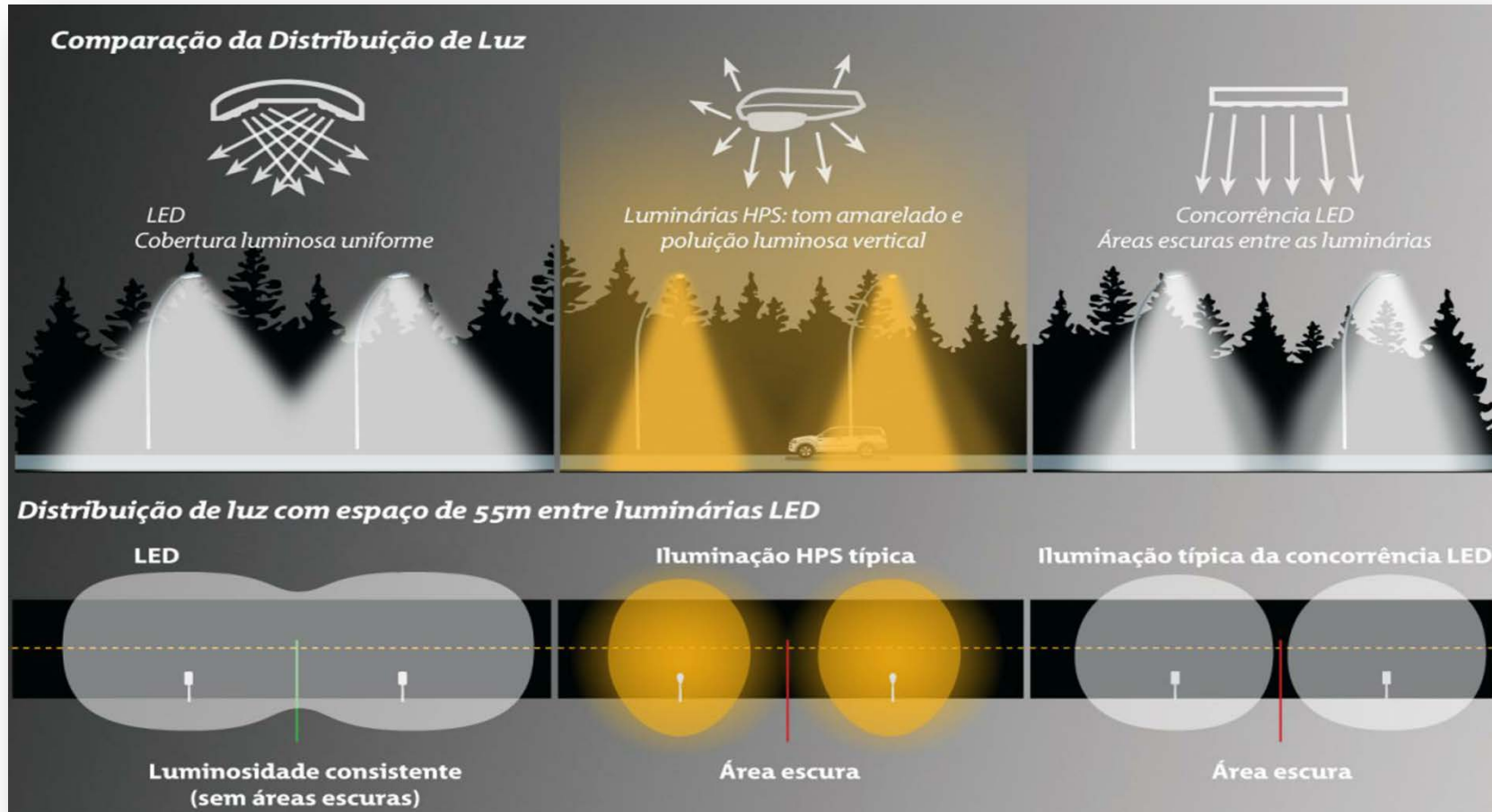


ALGUNS MODELOS

ALGUNS MODELOS



Comparativo



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

PROYECTOS DE ILUMINACIÓN

Comparativo



PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

PROYECTOS DE ILUMINACIÓN

Comparativo



SINALIZAÇÃO LED

LED SIGNAGE



INDUÇÃO MAGNÉTICA

INDUCTION MAGNÉTIQUE



INDUÇÃO MAGNÉTICA

INDUCTION MAGNÉTIQUE

As Lâmpadas de Indução Magnética para uso Público, Comercial e Industrial para substituir as luminárias com focos HID (high-intensity discharge - alta intensidade), são a última geração de lâmpadas econômicas com uma durabilidade de 100.000 horas e com uma garantia de 10 anos em cada um dos seus componentes.

Lampes à induction magnétique à usage public, commercial et industriel pour remplacer les appareils avec des ampoules HID (décharge de haute intensité - intensité élevée) sont les dernières d'une garantie de 10 ans sur la génération d'ampoules avec une vie 100000 heures utiles et chacune de ses composantes.



INDUÇÃO MAGNÉTICA

INDUCTION MAGNÉTIQUE

Benefícios econômicos:

- poupança entre 32% a 73%, dependendo da aplicação da lâmpada;
- não usa balastro: elimina o gasto do consumo do balastro de 16-22%;
- 60.000—100.000 horas de vida útil;
- manutenção quase nula;
- 10 anos de garantia

Benefícios de segurança:

- é uma lâmpada segura com os índices de proteção correspondentes;
- anti explosiva porque não gera incandescência por não ter filamentos;
- o calor que emite é inferior a 80°C;
- compatibilidade eletro magnética;
- protegida contra vibração;
- peso leve.

Benefícios elétricos e luminosos:

- acende instantaneamente;
- protetor de voltagem 85V3~20V;
- <10% de harmônicos;
- fator potência de 95%
- eficiência luminosa: oferece 65-105lm/W;
- reprodução cromática de 86-92%;

Les avantages économiques:

- Enregistrement d'entre 32% et 73%, en fonction de l'application de la lampe;
- Ne pas utiliser de ballast: élimine détriment de la consommation de 16 à 22% du ballast;
- 60,000-100,000 heures de la vie;
- Presque aucun entretien;
- Garantie de 10 ans

Avantages de sécurité:

- Ce est une lampe en toute sécurité avec les taux correspondants de protection;
- Anti explosive parce qu'elle génère pour ne brille pas filaments;
- La chaleur émise est inférieure à 80 ° C;
- Compatibilité électromagnétique;
- Protection contre les vibrations;
- Léger.

Avantages et lumières électriques:

- Lumières instantanément;
- Protection contre les surtensions 85V3 ~ 20V;
- <10% des harmoniques;
- Le facteur de puissance de 95%
- Rendement lumineux: 65-105LM offres / W;
- La reproduction en couleur de 86 à 92%;



PROJETOS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL (CONCEITO GREEN BUILDING)

PROJETS DE CONSTRUCTION DURABLE (VERT BUILDING CONCEPT)



PROJETOS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL (CONCEITO GREEN BUILDING)

PROJETS DE CONSTRUCTION DURABLE (VERT BUILDING CONCEPT)

- Construção sem resíduo
- Mão de obra alternativa
- Curto tempo de construção
- Baixo custo

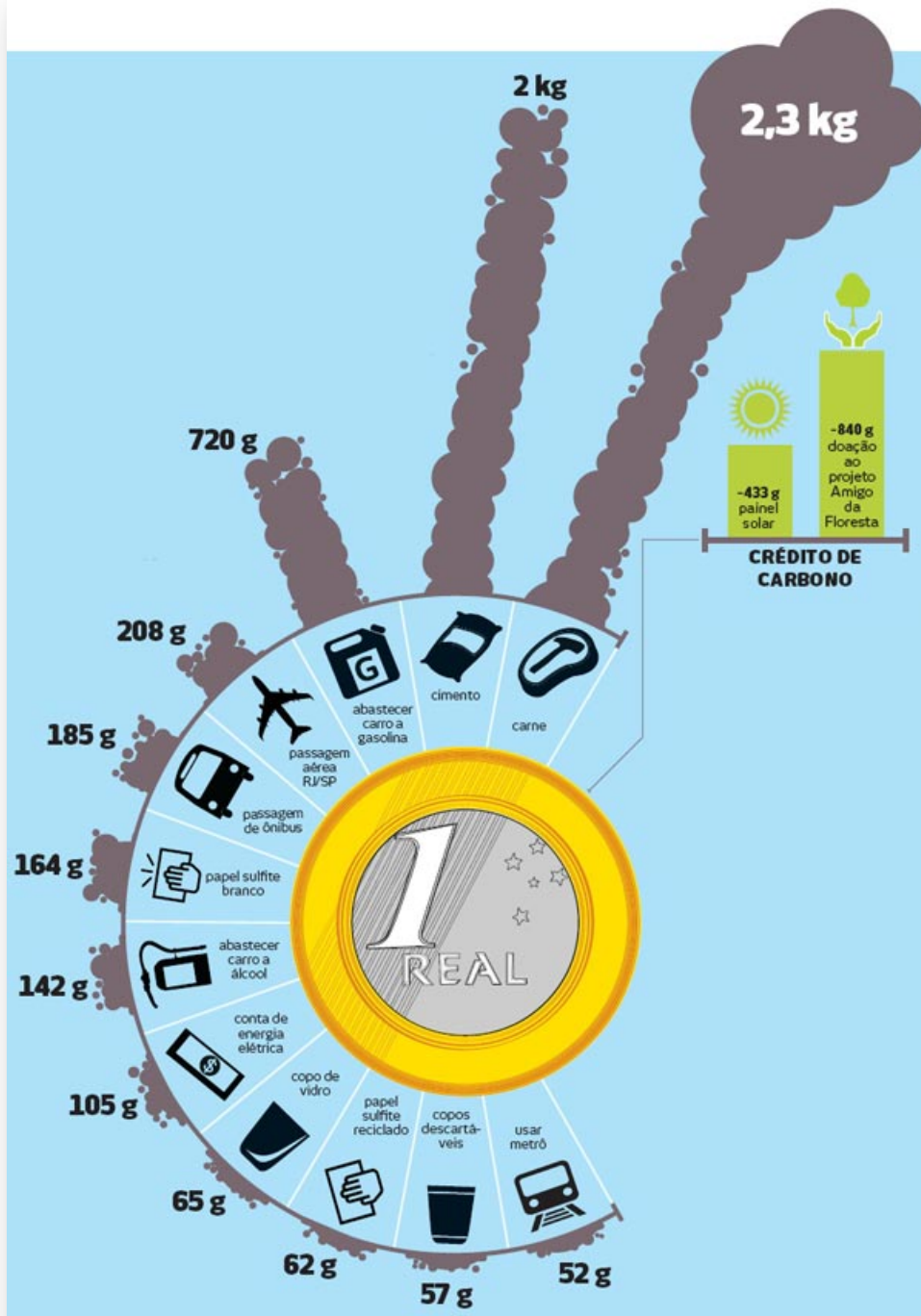
- Construction sans résidus
- Autre emploi
- Rapidité de construction
- faible coût



PROJETOS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL (CONCEITO GREEN BUILDING)

PROJETS DE CONSTRUCTION DURABLE (VERT BUILDING CONCEPT)





CADA COMPONENTE DOS PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA GERAM UM PERCENTUAL DE CRÉDITO DE CARBONO, QUE PODEM SER NEGOCIADOS NA BOLSA DE VALORES.

CHAQUE COMPOSANT DE PROJETS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE GÈNÈRE UN POURCENTAGE DES CRÉDITS DE CARBONE QUI PEUVENT ÊTRE NÉGOCIÉS SUR LA BOURSE.



PCH – SMALL SCALE HIDROPOWER

Hydroélectricité À Petite Échelle



PCH

EMPREENDIMENTO

✓ O Empreendimento Hidrelétrico PCH fica localizado no rio Aricá-Mirim, no Estado de Mato Grosso .

✓ O Empreendimento consiste no represamento do Rio Aricá-Mirim, por meio de Barragem de Terra/Enrocamento, com Captação de Água por Tomada D`água conduzida em Túnel de Adução por aproximadamente 2.460,00 metros, a Casa de Força situada a poucas dezenas de metros adiante do término do Túnel possui potência Instalada de 18 MW com 02 Turbinas de 9 MW cada.

✓ Le développement hydroélectrique PCH est situé à Arica-Mirim rivière dans l'État du Mato Grosso.

✓ Le projet consiste en la construction du barrage de la rivière-Mirim Arica, à travers le barrage de la Terre / Rock Complétez avec prise pour l'eau du bassin versant D`Água menée dans le tunnel d'adduction pendant environ 2460,00 mètres, le Power House situé à quelques dizaines mètres en bas de la fin du tunnel a une puissance installée de 18 MW avec 02 MW de turbines 9 chacun.

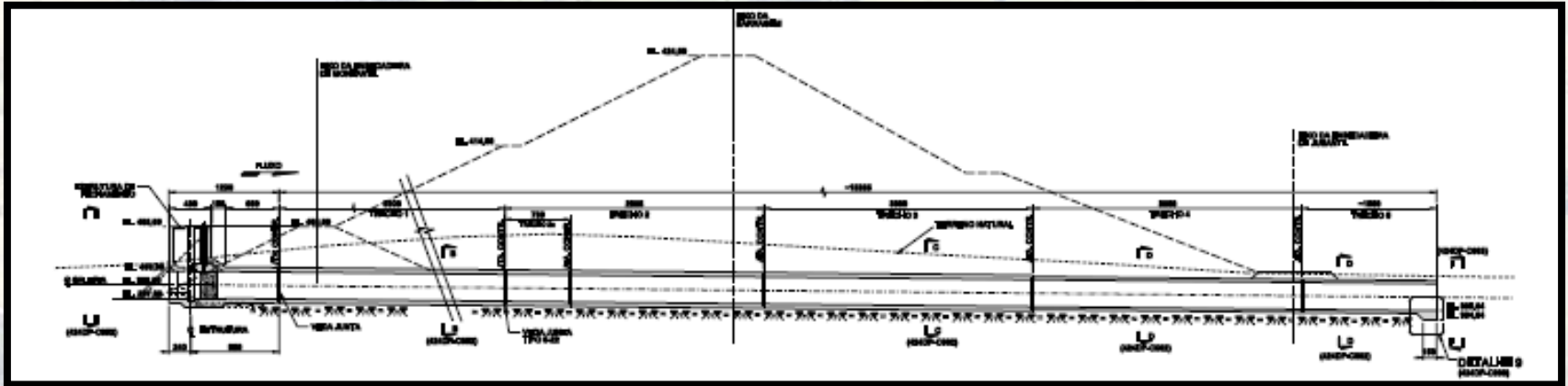
PCH

FICHA TÉCNICA

- ✓ Queda Líquida: 200,00m.
- ✓ Área de Drenagem: 256,00km².
- ✓ Vazão MLT: 6,31m³/s.
- ✓ Potência Instalada: 18,00MW.
- ✓ Energia Firme: 9,06MW.
- ✓ Energia Assegurada: 79.804MW.
- ✓ Turbina: 2 unidades, Francis espiral, rotor simples, eixo horizontal, potência de 9.287kW, vazão de 5,36m³/s.
- ✓ Gerador: 2 unidades, ATI, 9.000kW.
- ✓ Subestação: 138kV - 22MVA.
- ✓ Linha de Transmissão: 138kV em circuito duplo.
- ✓ Automne net: 200,00m.
- ✓ Aire de drainage: 256,00km².
- ✓ Flux MLT: 6,31m³ / s.
- ✓ Puissance installée: 18,00MW.
- ✓ Énergie garantie: 9,06MW.
- ✓ Énergie assurée: 79.804MW.
- ✓ Turbine: 2 unités, Francis spirale, simple rotor, axe horizontal, la puissance de 9.287kW 5,36m³ flux / s.
- ✓ Générateur: 2 unités, ATI, 9.000kW.
- ✓ Substation: 138kV - 22MVA.
- ✓ Ligne de transmission: à double circuit de 138 kV.

PCH

DESVIO DO RIO



PCH ENERGÉTICA

DESVIO DO RIO



PCH

BARRAGEM



PCH

VERTEDOURO



PCH

TOMADA D'ÁGUA



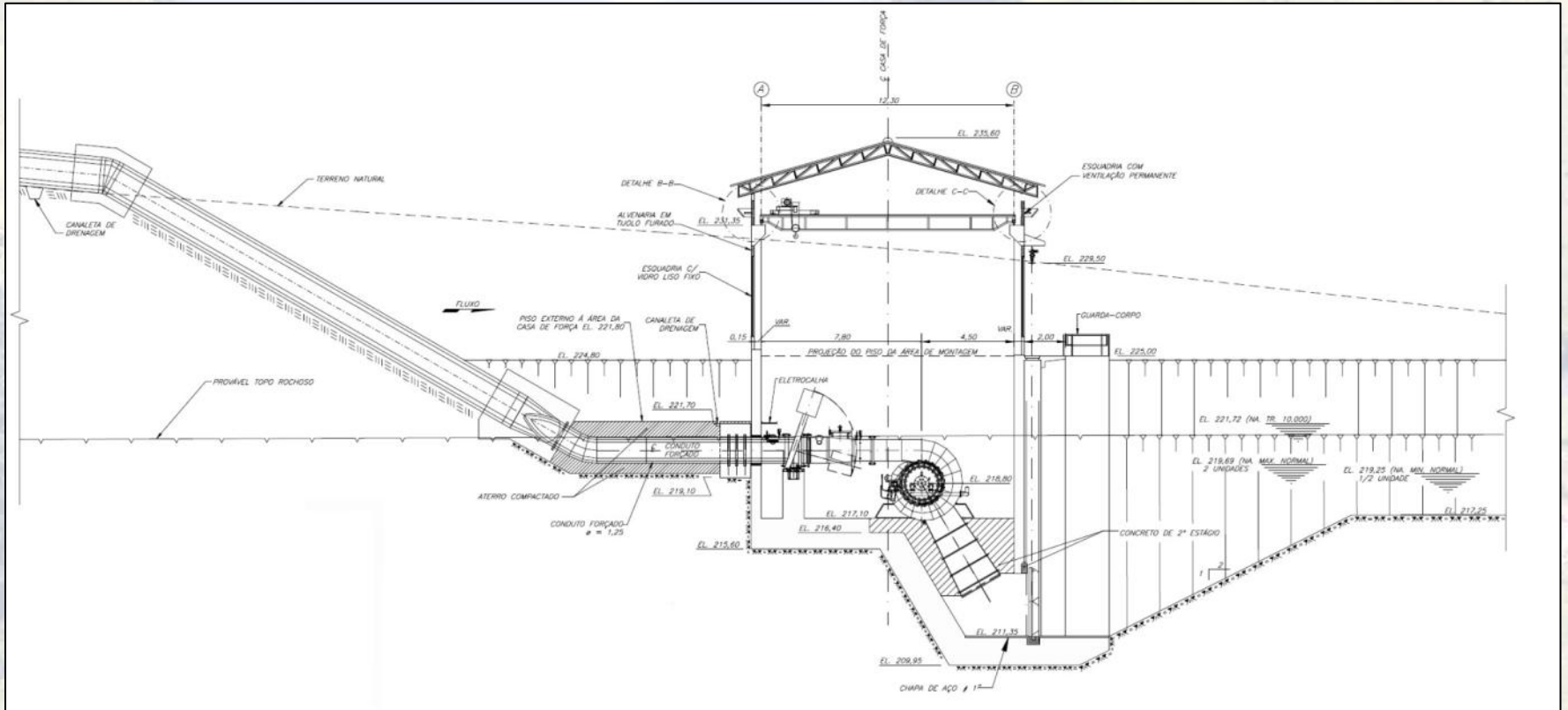
PCH

ADUÇÃO - TÚNEL



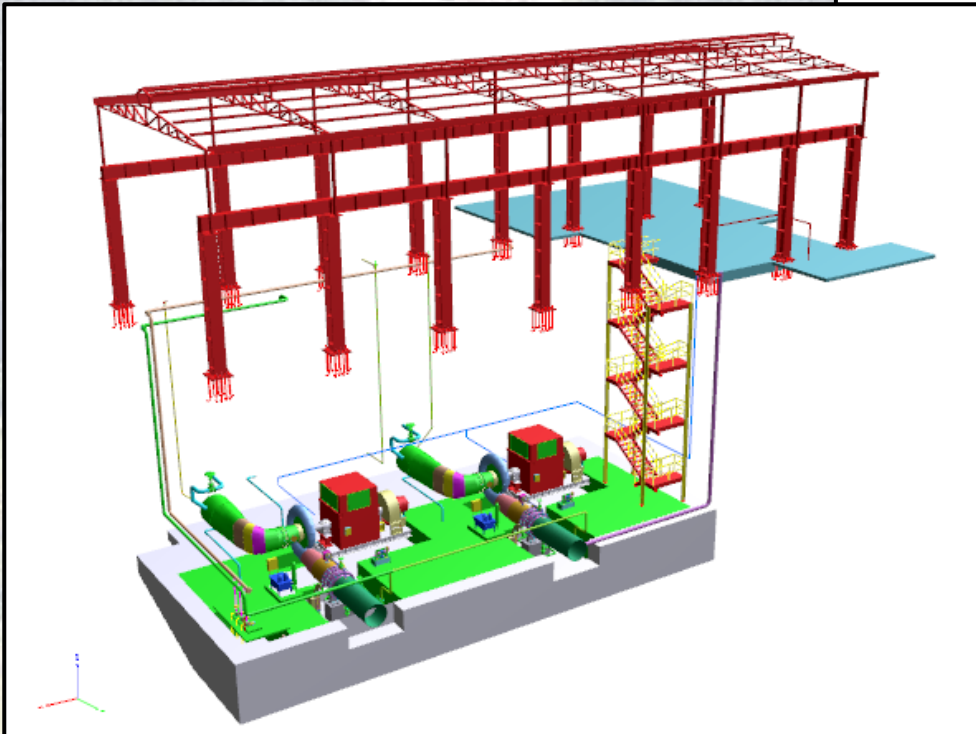
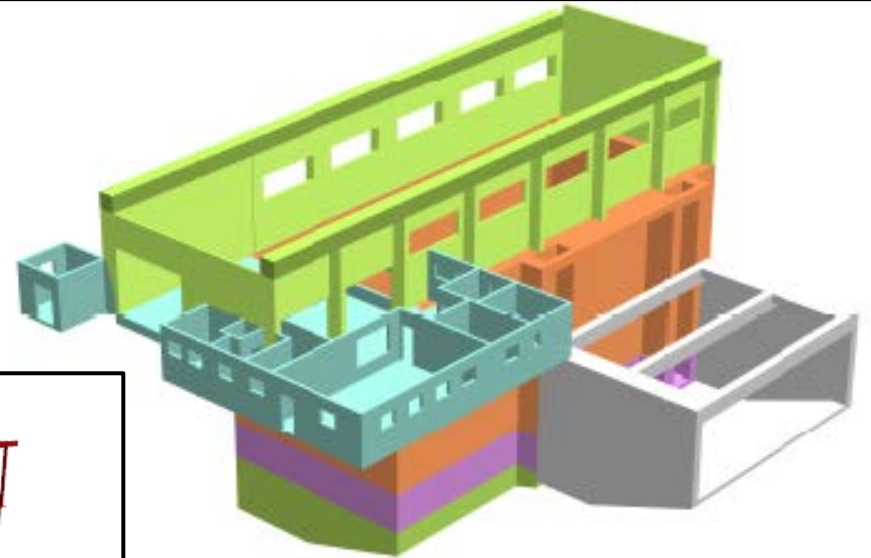
PCH

CASA DE FORÇA



PCH

CASA DE FORÇA



PCH

CASA DE FORÇA



PCH

SUBESTAÇÃO

- ✓ **Subestação elevadora 138kV.**
- ✓ **Transformador de potência 138/6,9kV - 22MVA.**
- ✓ **Barramento Principal e de Transferência 138 kV.**
- ✓ **Equipamentos classe 138kV.**
- ✓ **Bobinas de bloqueio e sintonia, painel OPLAT de comunicação de teleproteção.**
- ✓ **Painéis de automação, proteção, controle e supervisão.**

PCH

SUBESTAÇÃO



PCH

LINHA DE TRANSMISSÃO



PRESERVE A NATUREZA
PRESERVE O PLANETA

PRESERVAR LA NATURALEZA
PRESERVAR EL PLANETA





GREEN
TECHNOLOGY
PRESERVING NATURE

