



EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO



Painel 03: Relato da Experiência do Comando do Exército sobre Construções Sustentáveis

TEN CEL MARCO AURÉLIO

Seção de Meio Ambiente

Brasília, 10 Nov 11

'Cozinha do Inferno' – Porto Príncipe – HAITI, Jul 10 (Fonte: SMA/DPatr)



Porto Príncipe – HAITI, Jul 10
(Fonte: SMA/DPatr)



Política de Gestão Ambiental do EB (PGAEB)

PORTARIA Nº 1.138, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2010.

Aprova a Política de Gestão Ambiental do Exército Brasileiro



Como integrante do Sistema de Gestão Ambiental do Exército, todo militar, individualmente ou enquadrado em organismo coletivo, é responsável por cumprir legislação ambiental vigente no País.

Alguns objetivos estabelecidos pela Política de Gestão Ambiental do Exército Brasileiro



Praticar a preservação ambiental, empregando os meios disponíveis e adotando medidas que evitem ou mitiguem a degradação do meio ambiente;



Melhorar a qualidade ambiental e executar a recuperação ambiental, sempre que possível, nas áreas sob a jurisdição do Exército;



Estabelecer critérios e padrões de qualidade ambiental e normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais;



Estimular a formação e o desenvolvimento da consciência ambiental do público interno, voltada à preservação, melhoria e à restauração de recursos ambientais.

Regulamentação do EB a PNRS



(Portaria Publicada no Boletim do Exército nº 52, de 31 de dezembro de 2010)

PORTARIA Nº 1.275, DE 28 DE DEZEMBRO DE 2010.

Aprova a Diretriz para adequação do Exército Brasileiro à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).



O **COMANDANTE DO EXÉRCITO**, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, e o inciso XIV do art. 20 da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e de acordo com o que propõe o Estado-Maior do Exército, resolve:

Art. 1º Aprovar a Diretriz para a adequação do Exército Brasileiro à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que com esta baixa.

Art. 2º Estabelecer que esta Portaria entre em vigor na data de sua publicação.

Diretriz Geral do Comandante do Exército 2011 - 2014



*“A difusão dos conceitos e ações previstos nas Instruções Gerais para o Sistema de Gestão Ambiental do EB (SGAEB) deve ser intensificada, de modo a comprometer todo o nosso pessoal com o zelo pelas áreas da União jurisdicionadas à Força, nas quais o EB **firma-se como referência nacional na preservação ambiental**, e em áreas onde o EB estiver sendo empregado.”*



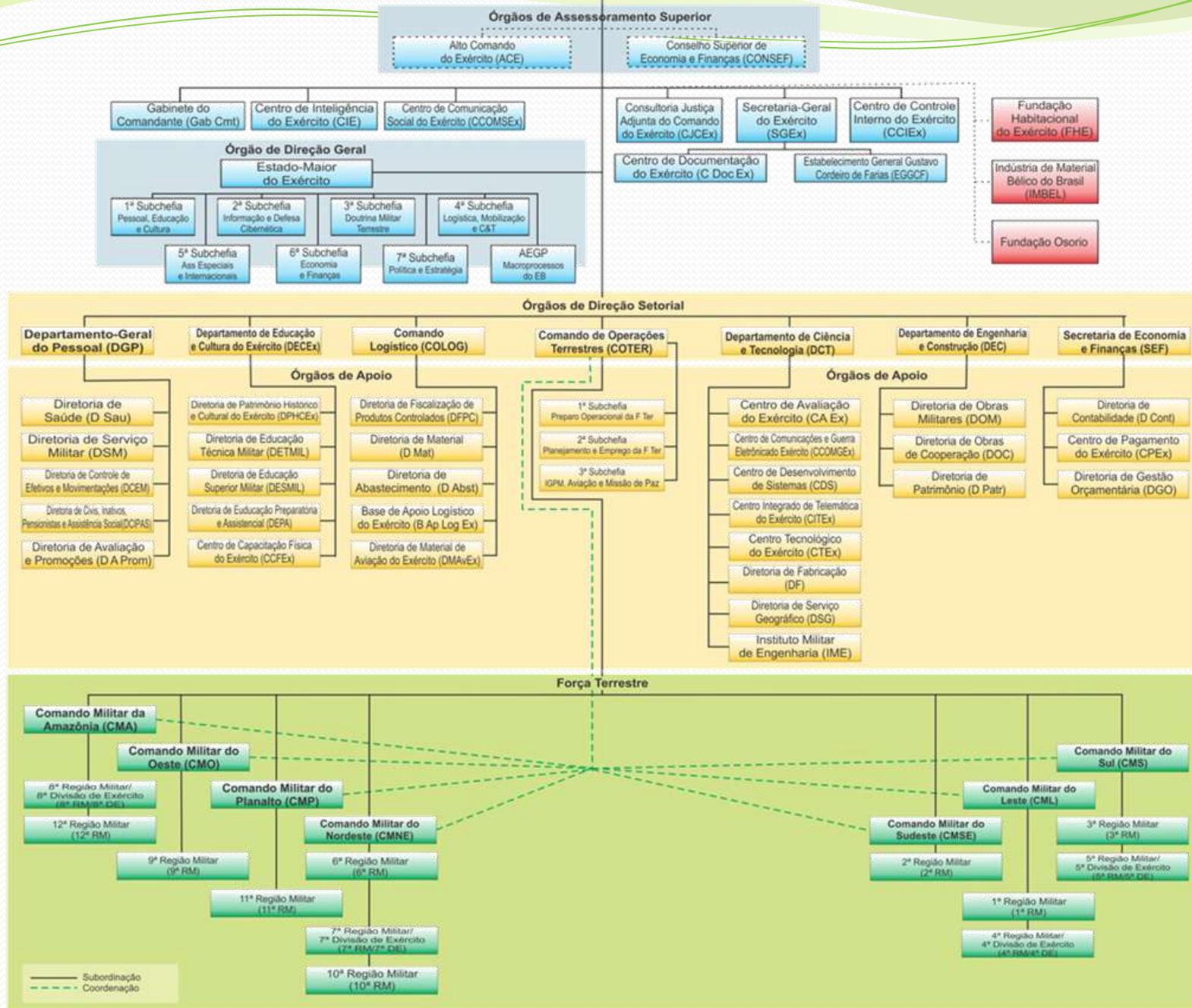
General-de-Exército
ENZO MARTINS PERI
Comandante do Exército

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DO EB NA ÁREA DE MEIO AMBIENTE

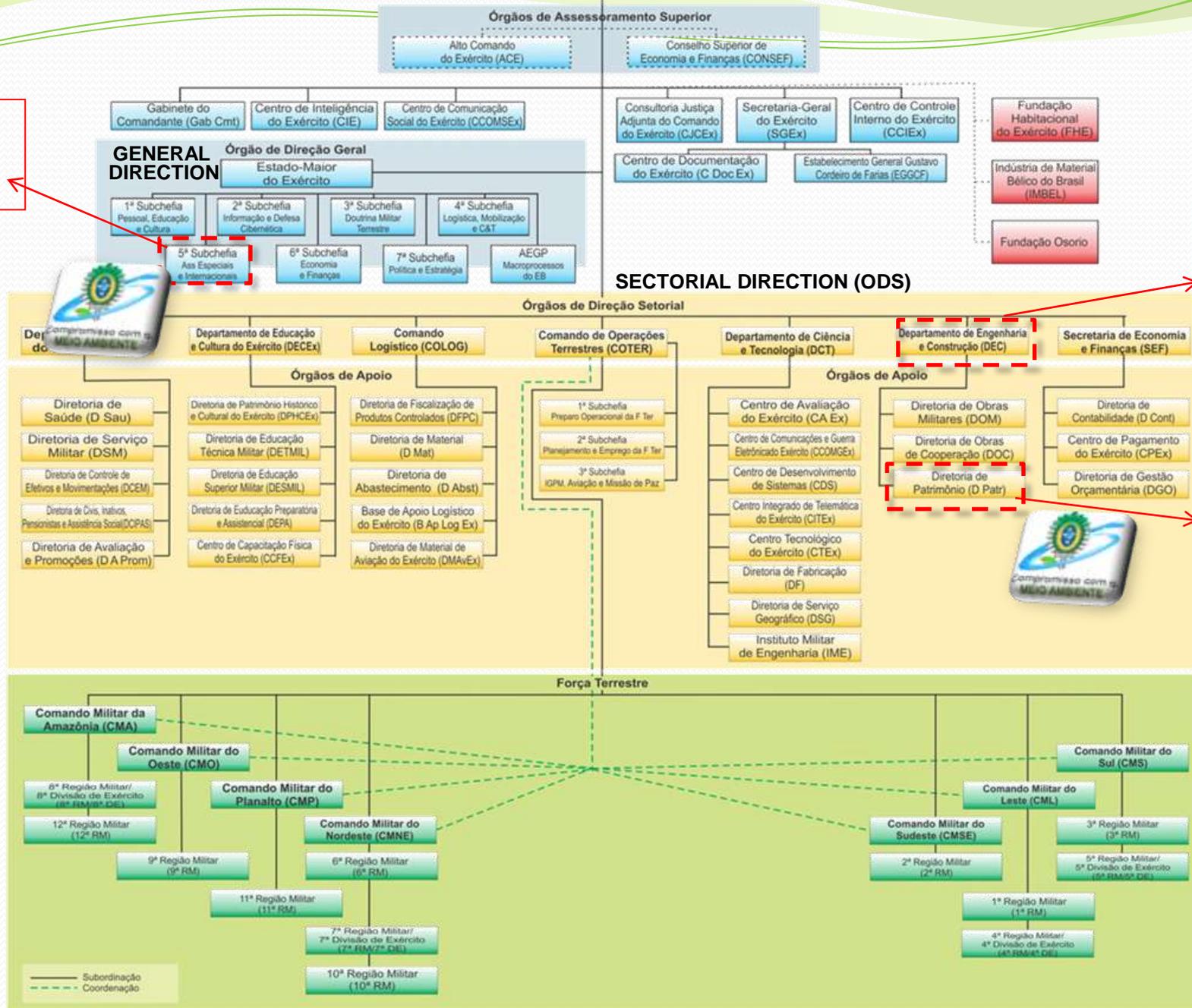


- ORGANOGRAMA DO EXÉRCITO
- ODG – EME / 5ª SCh (planejamento)
- ODS – DEC (órgão consultor técnico)
- DPatr – Seção de Meio Ambiente
- RM – Assessor de Meio Ambiente / Seção de Patrimônio
- OM – Oficial de Controle Ambiental / Fiscalização Administrativa





EME – 5ª SCH
Políticas e estratégias

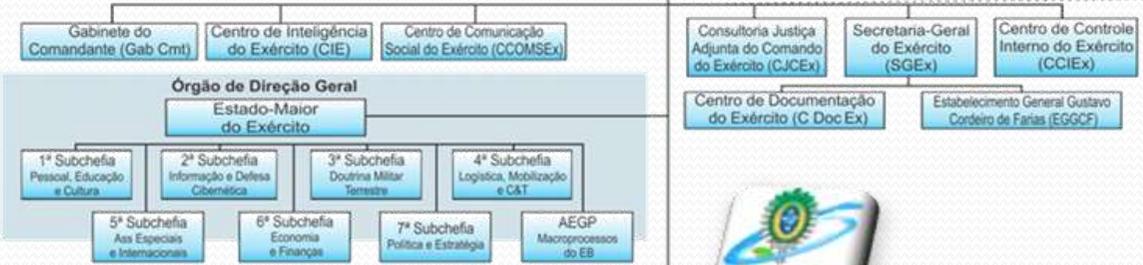


DEC
Supervisão e consultoria técnica

DPatr/SMA
Seção de Meio Ambiente

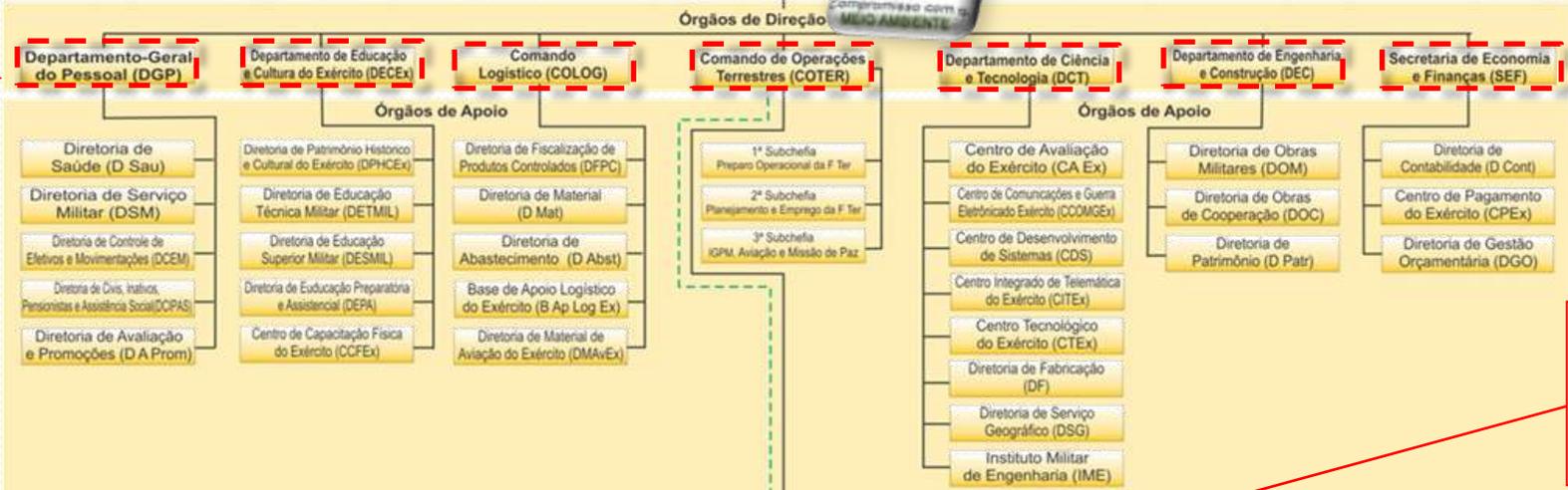


COMANDANTE DO EXÉRCITO

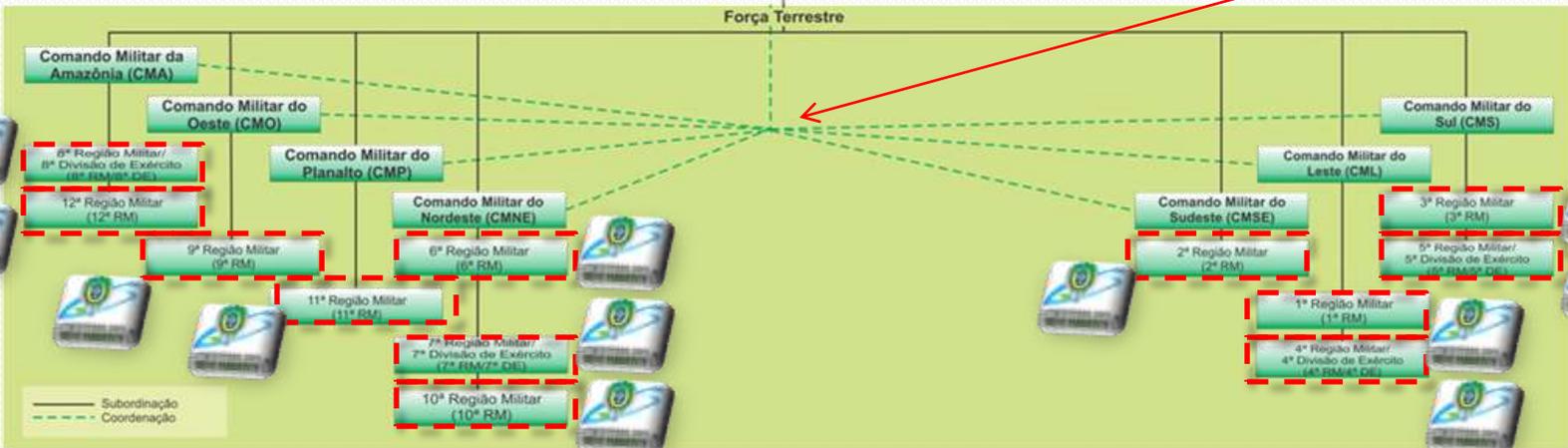


DIREÇÃO SETORIAL

ODS
Planejamento, controle, supervisão



(CMA e RM)
Planejamento, controle, supervisão



Seção de Meio Ambiente da Diretoria de Patrimônio



Criada em 1º Outubro de 2009

**Composta por profissionais de diversas áreas a partir
de 09 de Abril de 2010**



**Profissionais das áreas de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental,
Engenharia Agrônômica, Biologia, Geologia, Geografia, Gestão Ambiental**

Instruções Reguladoras – IR



Educação Ambiental

Gestão de Resíduos Sólidos

Abastecimento de Água

Drenagem e Gestão dos Efluentes

Cuidados ambientais no preparo e emprego da tropa

Cuidados ambientais nas atividades subsidiárias

Das Responsabilidades Ambientais



Instruções Reguladoras – IR



Educação Ambiental

Gestão de Resíduos Sólidos

Abastecimento de Água

Drenagem e Gestão dos

Cuidados ambientais no

Cuidados ambientais nas atividades subsidiárias

Das Responsabilidades Ambientais

CAPÍTULO IX – DAS RESPONSABILIDADES AMBIENTAIS

Seção I – Nas Licitações

Seção II – Nas Atividades em Missões de Paz

Seção III – Na Concepção, Planejamento e Projeto de Engenharia

Seção IV – No Licenciamento Ambiental de Empreendimentos e Atividades Militares

Seção V – Na Recuperação das Áreas Degradadas

Seção VI – Na Preservação e Conservação de Áreas Militares

Seção VII – Nos Acidentes Ambientais e Medidas Emergenciais



NOVA IR 50-20



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PORTARIA Nº 001-DEC, DE 26 DE SETEMBRO DE 2011.

Aprova as Instruções Reguladoras para o Sistema de Gestão Ambiental no Âmbito do Exército (IR 50 - 20).

O **CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**, no uso das atribuições constantes do inciso III, do art. 3º do Regulamento do Departamento de Engenharia e Construção (R-155), aprovado pela Portaria nº 368, do Comandante do Exército, de 9 de julho de 2003 e combinado com art. 112 das Instruções Gerais para a Correspondência, as Publicações e os Atos Administrativos no Âmbito do Exército (IG 10 - 42), Portaria do Comandante do Exército nº 041, de 18 de fevereiro de 2002, ouvido o EME, resolve:

Art. 1º Aprovar as Instruções Reguladoras para o Sistema de Gestão Ambiental no Âmbito do Exército (IR 50 - 20), que com esta baixa.

Art. 2º Determinar que esta Portaria entre em vigor na data de sua publicação.

INSTRUÇÕES REGULADORAS PARA O SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL NO ÂMBITO DO EXÉRCITO (IR 50 - 20).



RELATO DA EXPERIÊNCIA DO COMANDO DO EXÉRCITO SOBRE CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Empreendimento Licenciado pelo Órgão Ambiental Municipal



Visita da Gerência de Meio Ambiente as obras da Vila Verde

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Atendimento das Condições da Licença Ambiental



Programa de Coleta Seletiva nas comunidades próximas ao empreendimento da Vila Verde

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Atendimento das Condicionantes da Licença Ambiental



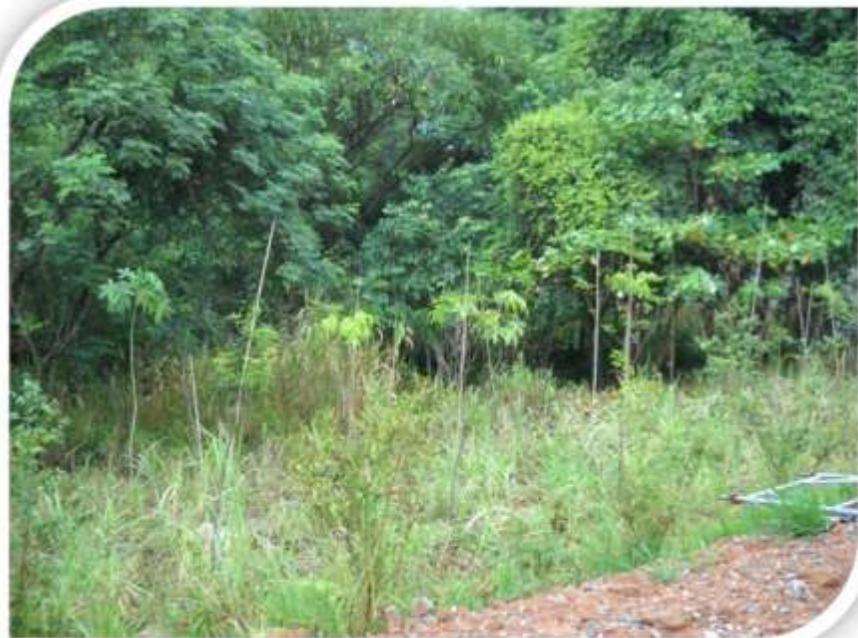
Programa de Treinamento Ambiental dos Trabalhadores da obra da Vila Verde

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Atendimento das Condicionantes da Licença Ambiental



Plantio de Mudas na Vila Verde



PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Atendimento das Condicionantes da Licença Ambiental



Plantio de Mudas na Vila Verde



PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Demarcação e respeito da Área de Preservação Permanente



Vista aérea da construção da Vila Verde – Área Preservada



PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras



RIO 2011
5º JOGOS MUNDIAIS
MILITARES DO CISM



Piso semi-permeável próximo a Área Preservada na Vila Verde

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Automação de iluminação e refrigeração



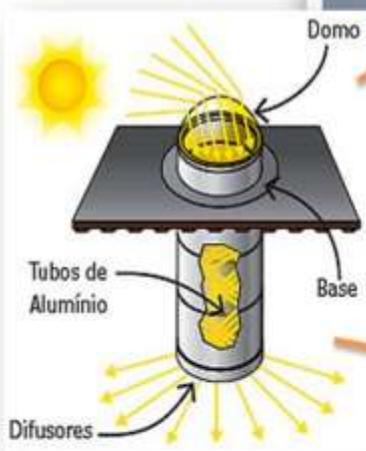
Sensores de presença nas Vilas de Atletas

PROJETOS SUSTENTÁVEIS

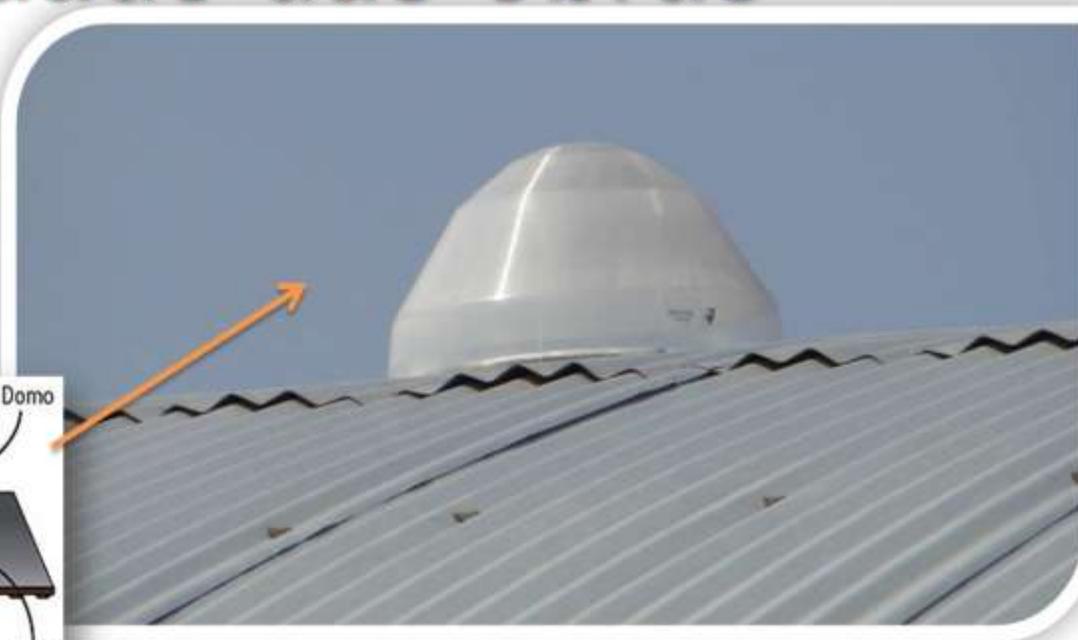


Sustentabilidade das obras

Uso de energia alternativa



www.revistatechne.com.br



Lâmpada Zenital nas instalações do Ginásio no
Comando da Brigada de Infantaria Paraquedista

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Uso de dispositivos sanitários econômicos



Uso de dispositivos sanitários econômicos nas instalações da Vila Verde

PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Gestão de resíduos de construção e demolição



PROJETOS SUSTENTÁVEIS



RIO 2011

5th Military
World Games
Rio 2011



PROJETOS SUSTENTÁVEIS



Sustentabilidade das obras

Compostagem na Escola de Equitação do Exército (EsEqEx)



PROJETOS SUSTENTÁVEIS

3º Bda Op Esp – Goiânia/GO

Lâmpada Zenital nas instalações

