



PROJETO FERRO CARAJÁS S11D

PLANO BÁSICO AMBIENTAL

PROGRAMA DE APOIO À GESTÃO PÚBLICA

RELATÓRIO ANUAL

Canaã dos Carajás/Pará

06/03/2015

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	3
2	INTRODUÇÃO.....	3
3	OBJETIVOS	4
4	INDICADORES AMBIENTAIS	5
5	INTER-RELACIONAMENTO COM OUTROS PROGRAMAS	6
6	INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS.....	6
7	ATENDIMENTO A REQUISITOS LEGAIS	7
8	DESCRIÇÃO DO PROGRAMA	8
8.1	METODOLOGIA.....	8
8.2	ATIVIDADES REALIZADAS	8
9.	RESULTADOS ALCANÇADOS.....	19
10	EQUIPE TÉCNICA	19

1 APRESENTAÇÃO

O Projeto Ferro Carajás S11D, novo empreendimento minerário da Vale na região sudeste paraense, compreende a exploração de minério de ferro do Bloco D do corpo S11 de Serra Sul, por meio do método de lavra a céu aberto, bem como o beneficiamento do minério a umidade natural.

Desde 1985, a partir do *start up* do Complexo Minerador de Carajás, a atuação da VALE nos municípios de Parauapebas e Canaã dos Carajás, no sudeste do Pará, proporcionou à região Norte do Brasil um forte ciclo de desenvolvimento econômico e social. O Projeto Ferro Carajás S11D representa a expansão da atividade de extração e beneficiamento de minério de ferro em Carajás.

Em 06 de setembro de 2012, a VALE protocolou junto ao IBAMA, no ato de solicitação de Licença de Instalação, o Plano Básico Ambiental que contempla todas as medidas de controle e monitoramento a serem implementadas durante a implantação e operação do Projeto Ferro Carajás S11D.

2 INTRODUÇÃO

Este relatório contempla as ações previstas no programa apresentado no Plano Básico Ambiental ao IBAMA no ato de solicitação da Licença de Implantação:

- Programa de Apoio a Gestão Pública – PGP.

O referido Programa é pautado na linha de ação da Vale, condição de empreendedor, apoia o poder público nas suas atribuições na área de infraestrutura, equipamentos e serviços sociais.

Neste sentido, o programa visa contribuir para minimizar o impacto da pressão demográfica sobre a infraestrutura, equipamentos e serviços, tendo em vista que parte desta pressão decorre do Projeto Ferro Carajás S11D, bem como de outros projetos da Vale na região, independentemente das medidas preventivas já implementadas. Ressalta-se, mais uma vez, que o aspecto preponderante a ser considerado no âmbito deste programa é que a infraestrutura, os equipamentos e serviços sociais elencados são de responsabilidade do poder público, sobretudo da prefeitura municipal, como determina a Constituição Federal.

De acordo com a análise apresentada nos Estudos de Impactos Ambientais (EIA) do Projeto Ferro Carajás S11D, as demandas de infraestrutura dos municípios da região, especialmente de Canaã dos Carajás, estão relacionadas, em grande parte, à forma desordenada e rápida com que foram constituídos os seus núcleos urbanos. A implantação de projetos de grande porte, como a Mina de Carajás em Parauapebas (década de 1980) e a Mina do Sossego em Canaã (2005), fez com que essas cidades, ao mesmo tempo em que se desenvolviam economicamente,

atraíssem contingentes populacionais em busca de trabalho, os quais nem sempre foram absorvidos pelo mercado formal.

Deve-se salientar ainda a atração de contingentes populacionais significativos deslocados ou contratados como empregados da Vale e de outras empresas prestadoras de serviços.

A ênfase do programa recai sobre a infraestrutura básica (energia elétrica, abastecimento de água, esgotamento sanitário, coleta e destinação de resíduos sólidos e limpeza urbana) e o planejamento urbano, consideradas áreas prioritárias que exigem concentração de recursos humanos, técnicos e financeiros. O saneamento básico, além de essencial para a qualidade de vida da população, pois tem impacto direto sobre a saúde, apresenta complexidades técnicas (operação em rede, economias de escala etc.) que demandam atuação conjunta na busca de soluções. Da mesma forma, deve-se planejar investimentos em energia elétrica para possibilitar o atendimento do crescimento da demanda de energia no município, incluindo a sua população rural.

O Programa de Apoio à Gestão Pública, não se limita ao apoio a infraestrutura básica, englobando apoio às ações relacionadas à segurança pública e de apoio à cultura, esporte e lazer. A segurança pública em Canaã dos Carajás, como destacado no Estudo de Impacto Ambiental (Golder, 2010), apresenta carências, sendo necessários investimentos para aumento tanto do efetivo policial, quanto de instalações e equipamentos de comunicação e transporte, a fim de responder adequadamente aos novos incrementos populacionais. O apoio a projetos relacionados à cultura, esporte e lazer também não pode ser negligenciado, estes fundamentais para qualidade de vida da população, além de interferirem em outros aspectos, como de saúde e segurança.

3 OBJETIVOS

O objetivo do Programa de Apoio à Gestão Pública é viabilizar a aquisição pelo poder público de instrumentos e recursos que garantam o fornecimento de infraestrutura básica adequada (habitação, água, resíduos sólidos, infraestrutura básica), equipamentos e serviços básicos ante o cenário estimado de crescimento populacional com a implantação do Projeto Ferro Carajás S11D.

Nesse contexto, são propostos os seguintes objetivos específicos:

- Criar suporte técnico e legal que possibilite à municipalidade de Canaã dos Carajás elaborar um Plano Municipal de Saneamento Básico em tempo hábil de atender às normas legais;
- Apoiar a elaboração, pela prefeitura municipal de Canaã dos Carajás, de um Plano Municipal de Resíduos Sólidos (PMRS);

- Apoiar a prefeitura municipal de Canaã dos Carajás na criação de Plano de Segurança Pública e constituição de Conselho de Segurança Municipal;
- Apoiar a prefeitura municipal no planejamento e na reivindicação da ampliação da oferta de energia do município com qualidade e confiabilidade visando suprir as futuras demandas do município que serão impulsionadas com a implantação do Projeto Ferro Carajás S11D;
- Elaborar estudo sobre o Plano Diretor Municipal e a necessidade de alterações frente às novas demandas institucionais de modo a abrigar no corpo da lei as diretrizes apontadas pelo Plano Municipal de Saneamento Básico, Plano Municipal de Resíduos Sólidos, Política Habitacional, Plano de Segurança Pública, além de contemplar programas para ampliação da oferta de energia no município, com gerenciamento da sua qualidade e confiabilidade;
- Apoiar a participação do município em programas e projetos dos governos estadual e federal de combate à violência e redução da criminalidade, bem como sua inserção no Sistema Único de Segurança Pública;
- Levantar as carências atuais e projetadas em equipamentos públicos de esporte, cultura e lazer, com proposições de ações de adequação.
- Apoiar a prefeitura municipal na elaboração de projetos voltados à cultura, esportes e lazer, com a criação de eventos esportivos e campanhas de incentivo à prática de esporte.

4 INDICADORES AMBIENTAIS

Alguns indicadores podem oferecer informação sobre o comportamento de variáveis relacionadas de forma central com os objetivos e metas desse programa:

- Número de domicílios inadequados (sem condições adequadas de esgotamento sanitário, abastecimento de água, coleta de lixo e eletricidade) em relação ao total (área rural e urbana);
- Número de moradias em áreas de risco e de ocupação ilegal em relação ao total;
- Número de domicílios com acesso ao abastecimento de água, esgotamento sanitário e energia elétrica em condições adequadas em relação ao total de domicílios (área rural e urbana);
- Número de domicílios com coleta domiciliar de lixo em relação ao total (área rural e urbana);
- Variação do número de atendimentos hospitalares e ambulatoriais, sobretudo de doenças decorrentes da falta de saneamento básico, entre as quais, as de veiculação hídrica;
- Contingente de policias militares e civis;
- Ocorrências policiais registradas pela polícia civil por tipo e número de ocorrências;
- Taxas de homicídios;

- Número de viaturas policiais;
- Número de delegacias da polícia civil e de postos fixos da polícia militar;
- Número de equipamentos urbanos para lazer e práticas de esporte (praças, campos de futebol, parques, cachoeiras, zoológicos etc.);
- Número e opções de lazer e culturais existentes (cinemas, teatros, futebol etc.);
- Número de eventos esportivos, culturais e de lazer por ano (ex.: corridas, caminhadas, festivais de música etc.);
- Número de campanhas de estímulo a prática de esporte, lazer e cultura no município por ano.

5 INTER-RELACIONAMENTO COM OUTROS PROGRAMAS

O Programa de Apoio à Infraestrutura se relaciona com outros que também contribuirão para o desenvolvimento econômico e social do município de Canaã dos Carajás, como o Programa de Apoio e Proteção Social ao Migrante, de Monitoramento de Indicadores Socioeconômicos, de Comunicação Social e o Programa de Fomento ao Desenvolvimento Socioeconômico Local. Ressalta-se ainda sua inter-relação com o Programa de Saúde e Segurança, já que estão previstas ações relacionadas às práticas desportivas e de lazer, e de Educação Ambiental em função das determinações da Instrução Normativa no 2 de 2012, do IBAMA.

6 INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

- Vale S.A.(PROJETO S11D – MINA DO SOSSEGO – RAMAL FERROVIÁRIO)
- Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás;
- Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE;
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo;
- Instituto de Desenvolvimento Urbano – IDURB..
- Secretaria de Trânsito e Transportes;
- Secretaria Municipal de Produção e Desenvolvimento Rural;
- Secretaria Municipal de Governo;
- Secretaria Municipal de Saúde;
- Fundação Municipal de Lazer, Cultura;

- Governo do Estado do Pará.

7 ATENDIMENTO A REQUISITOS LEGAIS

O presente programa será desenvolvido tendo como fundamento básico o desenvolvimento de ações de apoio ao Poder Público Municipal que procurem fortalecer sua capacidade de formular programas e projetos que subsidiem o planejamento e gestão locais, além de auxiliarem na busca de fontes de recursos disponíveis no âmbito dos governos estadual e federal.

Dessa forma, os estudos técnicos deverão reconhecer as condições da legislação, nas três esferas de governo, referentes à política de saneamento, resíduos sólidos, energia, habitação, segurança e organização do território. Incluem-se nesse escopo a legislação relacionada à capacitação de gestores e integrantes do poder público municipal e de instituições ligadas aos serviços de infraestrutura, habitação e desenvolvimento territorial.

Entre as referências legais centrais contidas nas diretrizes desse programa, tem-se:

- BRASIL, Constituição da República Federativa do Brasil, 1988.
- Lei nº 11.445/2007: estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. Brasília, 2007.
- Decreto nº 7.217/2010: regulamenta a Lei no 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências. Brasília, 2010.
- Lei nº 12.305/2010: institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, 2010.
- Lei nº 11.530/2007: institui o Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania - PRONASCI e dá outras providências. Brasília, Diário Oficial da União, de 25 de outubro de 2007.
- Lei no 10.604/2002: dispõe sobre recursos para subvenção a consumidores de energia elétrica da Subclasse Baixa Renda, dá nova redação aos Arts. 27 e 28 da Lei no 10.438, de 26 de abril de 2002, e dá outras providências. Diário Oficial da União, 18 de dezembro de 2002.
- Lei nº 10.438/2002: dispõe sobre a expansão da oferta de energia elétrica emergencial, recomposição tarifária extraordinária, cria o Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica (Proinfa), a Conta de Desenvolvimento Energético (CDE), dispõe sobre a universalização do serviço público de energia elétrica, dá nova redação às Leis no 9.427, de 26 de dezembro de 1996, no 9.648, de 27 de maio de 1998, no 3.890-A, de 25 de abril de 1961, no 5.655, de 20 de maio de 1971, no 5.899, de 5 de julho de

1973, no 9.991, de 24 de julho de 2000, e dá outras providências. Diário oficial da União, 29 de abril de 2002.

- Lei nº 12.343/2010: institui o Plano Nacional de Cultura - PNC, cria o Sistema Nacional de Informações e Indicadores Culturais - SNIIC e dá outras providências. Diário Oficial da União, 2010.
- Lei nº 11.438/2006: dispõe sobre incentivos e benefícios para fomentar as atividades de caráter desportivo e dá outras providências. Diário Oficial da União, 29 de dezembro de 2006.
- Lei nº 9.615/1998. Institui normas gerais sobre desporto e dá outras providências. Diário Oficial da União, 25 de março de 1998.

8 DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

8.1 METODOLOGIA

O Programa está estruturado em cinco projetos - Projeto de apoio à elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico, Projeto de apoio à elaboração do Plano Municipal de Resíduos Sólidos, Projeto de apoio à revisão do Plano Diretor Municipal, Projeto de apoio à ampliação da oferta de energia, Projeto de apoio à elaboração do Plano de Segurança Pública de Canaã dos Carajás – além de ações de apoio à cultura, esporte e lazer. Os projetos têm como foco a infraestrutura e o planejamento territorial (energia, saneamento, organização do território e segurança pública)

8.2 ATIVIDADES REALIZADAS

Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Transporte e Público	Identificação das ações necessárias para a implantação de um sistema básico de transporte público do município de Canaã dos Carajás/pa e minuta do edital de contratação do serviço.	Relatório Final Para Implantação Do Transporte Público em Canaã Dos Carajás	1	População Local
		Minuta do Edital de contratação do serviço de transporte público.	1	

Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Mudança da captação de água	Mudança de captação de água, construção de laboratório e perfuração de 02 poços no município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura do convênio de repasse de recurso para execução da obra por parte do município de Canaã dos Carajás/PA. Execução das Obras e Acompanhamento	Assinatura Acompanhamento semanal	20.000 pessoas

Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Construção da EMEF Ouro Preto	Construção de uma EMEF com 14 salas e uma quadra poliesportiva no município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura do convênio de repasse de recurso para execução da obra por parte do município de Canaã dos Carajás/PA. Execução das Obras e Acompanhamento	Assinatura Acompanhamento semanal	620 alunos

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Escola Municipal de Ensino Fundamental Ouro Preto – 2015

ESCOPO

Construção de uma Escola no Bairro Ouro Preto na cidade de Canaã dos Carajás. O local será composto do prédio da secretaria, arquivo, diretoria, coordenação, sala dos professores, sala de leitura, biblioteca, sala de vídeo, sala de informática, almoxarifado, refeitório, uma cozinha com despensa, frios, área de serviço, varanda e um lavado, banheiros, 14 salas de aula e uma quadra coberta. O prédio será de estrutura mista de alvenaria, concreto armado, e cobertura com estrutura metálica e telha de barro.

Contratada	PMCC	Repasse R\$ Vale	Ader	Execução Financeira PMCC	Ader
R\$ Contrato	4.651.000,00	R\$ Acumulado	%	R\$ Acumulado	%
Término	Março/15	R\$ 2.232.480,00	48%	R\$ 1.782.559,81	38%

Ações Planejadas

- ✓ Acabamento reboco;
- ✓ Reboco do térreo do 2º bloco – em andamento
- ✓ Piso em fase de acabamento;
- ✓ Hidráulica concluída;
- ✓ Elétrica concluída;
- ✓ Quadra concluída;
- ✓ Acabamento do gesso das colunas.

- ✓ Efetivo da Obra: 61.
- ✓ Avanço Físico: 79%

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Registro Fotográfico EMEF – Fevereiro 2015

Cobertura / Piso / Elétrica / Hidráulica / Quadra



Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Construção da Feira coberta do produtor	Construção de uma Feira coberta do produtor no município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura do convênio de repasse de recurso para execução da obra por parte do município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura	Associação dos feirantes e a população local
		Execução das Obras e Acompanhamento	Acompanhamento semanal	

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Feira Coberta do Produtor Rural e Comércio Popular – 2015

ESCOPO

Construção de 01 (uma) feira coberta para o produtor, composta de 166 box com 3,00 metros por 4,00 metros, banheiros, auditórios, sala de reuniões, administração, recepção e jardim de inverno. O prédio será de estrutura mista de alvenaria, concreto armado, cobertura com estrutura metálica e telha de zinco.

Contratada	PMCC	Repasse R\$ Vale	Ader	Execução Financeira PMCC	Ader
R\$ Contrato	R\$ 3.999.642,12	R\$ Acumulado	%	R\$ Acumulado	%
Término	Março/15	R\$ 1.999.875,06	50%	R\$ 1588.524,71	39%

Ações Planejadas

- ✓ Fase final da alvenaria da área administrativa;
- ✓ Acabamento hidráulica e elétrica – boxes centrais;
- ✓ Concluída a laje da área de alimentação;
- ✓ Preparação da cintas dos boxes laterais;
- ✓ Início da construção dos pilares metálicos;
- ✓ Instalação dos pilares metálicos da cobertura – reprogramada 1ª semana de mar/15

NÃO HOUVE AVANÇO SIGNIFICATIVO

- ❖ Atraso da estrutura metálica;
- ❖ Mudança no projeto:
 - Indefinição da estrutura metálica;
 - UC individuais – frios / adm / restaurante;
 - Indefinição da fachada.

Previsão de conclusão jul/15

- ✓ Efetivo da obra: 12.
- ✓ Avanço Físico: 62%

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Registro Fotográfico FEIRA – Fevereiro 2015

Administração / restaurante / cintas boxes.



Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Reforma e Ampliação do Hospital Municipal	Reforma e ampliação do hospital no município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura do convênio de repasse de recurso para execução da obra por parte do município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura	População local e região
		Execução das Obras e Acompanhamento	Acompanhamento semanal	

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Hospital Municipal de Canaã dos Carajás – 2015

ESCOPO

Ampliação e reforma do Hospital Municipal de Canaã dos Carajás, contribui para a melhoria da qualidade da saúde no MUNICÍPIO. O hospital receberá novos centros cirúrgicos, enfermarias, salas de repouso para os profissionais da saúde, vestiários, a porta de entrada do hospital(urgência e emergência) revitalizada.

Contratada	PMCC	Repasse R\$ Vale	Ader	Execução Financeira PMCC	Ader
R\$ Contrato	R\$ 2.500.000,00	R\$ Acumulado	%	R\$ Acumulado	%
Término	Dezembro/14	R\$ 1.250.000,00	50%	R\$ 851.048,59	34%

Ações Planejadas

- ✓ Instalação de rufos;
- ✓ Regularização do piso;
- ✓ Hidráulica e elétrica: concluída;
- ✓ Execução da fachada e na urgência e emergência;
- ✓ Início da pintura.

Previsão de conclusão Abr/15

- ✓ Efetivo da obra: 25;
- ✓ Avanço Físico: 73%.

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Registro Fotográfico HMCC – Fevereiro 2015

Execução da fachada / instalação elétrica e hidráulica.



Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Construção do CREAMS/CIAC e CECON	Construção do CREAMS, CIAC E CECON no município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura do convênio de repasse de recurso para execução da obra por parte do município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura	CREAS: 80 famílias dia; CIAC: 250 pessoas dia; CECON: 120 idosos dia.
		Execução das Obras e Acompanhamento	Acompanhamento semanal	

VITÓRIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

CREAS / CIAC / CECON – 2015

ESCOPO

Construção de uma edificação com área de Lazer, dormitórios, refeitório, salão de jogos e sala de descanso que receberá o Centro de Convivência da Pessoa Idosa, ampliação da Unidade do centro de Referência Especializado da Assistência Social- CREAS, ampliação do CIAC, aquisição de um veículo e acervo bibliográfico.

Contratada	PMCC	Repasse R\$ Vale	Ader	Execução Financeira PMCC	Ader
R\$ Contrato	R\$ 784.000,00	R\$ Acumulado	%	R\$ Acumulado	%
Término	Julho/15	R\$ 540.000,00	69%	R\$ 512.922,34	51%

Ações Planejadas

CIAC:
✓ **CONCLUÍDO.**

CECON:
✓ **CONCLUÍDO.**

CREAS:
✓ **CONCLUÍDO.**

❖ *FALTA A PMCC ENCAMINHAR O TERMO DE ENTREGA DAS OBRAS DO CIAC E CECON PARA REPASSAR O SALDO DE CONVÊNIO*

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Registro Fotográfico CIAC – Fevereiro 2015

CIAC / CECON



Ações	Descrição	Produtos	Atividades	Público Alvo
Construção de EMEF, Creche, UBS e ADEPARÁ	Construção de EMEF, Creche, UBS e ADEPARÁ no município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura do convênio de repasse de recurso para execução da obra por parte do município de Canaã dos Carajás/PA.	Assinatura	420 alunos
		Execução das Obras e Acompanhamento	Acompanhamento semanal	

VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

ESCOLA-CRECHE / UBS / ADEPARÁ – 2015

ESCOPO

Construção de uma escola com quadra poliesportiva e creche, um posto de saúde, promoção de instalações adequadas para funcionamento de um posto avançado da ADEPARÁ – (AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO PARÁ), e executar o cercamento e/ou muramento, limpeza e abertura de novo acesso ao cemitério da vila Mozartínopolis.

Contratada	PMCC	Repasse R\$ Vale	Ader	Execução Financeira PMCC	Ader
R\$ Contrato	R\$ 4.418.871,82	R\$ Acumulado	%	R\$ Acumulado	%
Término	Fevereiro/15	R\$ 3.326.652,90	75%	R\$ 3.326.652,90	75%

Ações Planejadas

CRECHE: 100%

ESCOLA: 100%

✓ As aulas iniciaram dia 19/02/15, aproximadamente 300 alunos nos 3 turnos

UBS: 90%

✓ Finalizando resinar o piso e pintura;
✓ Elétrica e hidráulica concluída.

ADEPARÁ: 82%

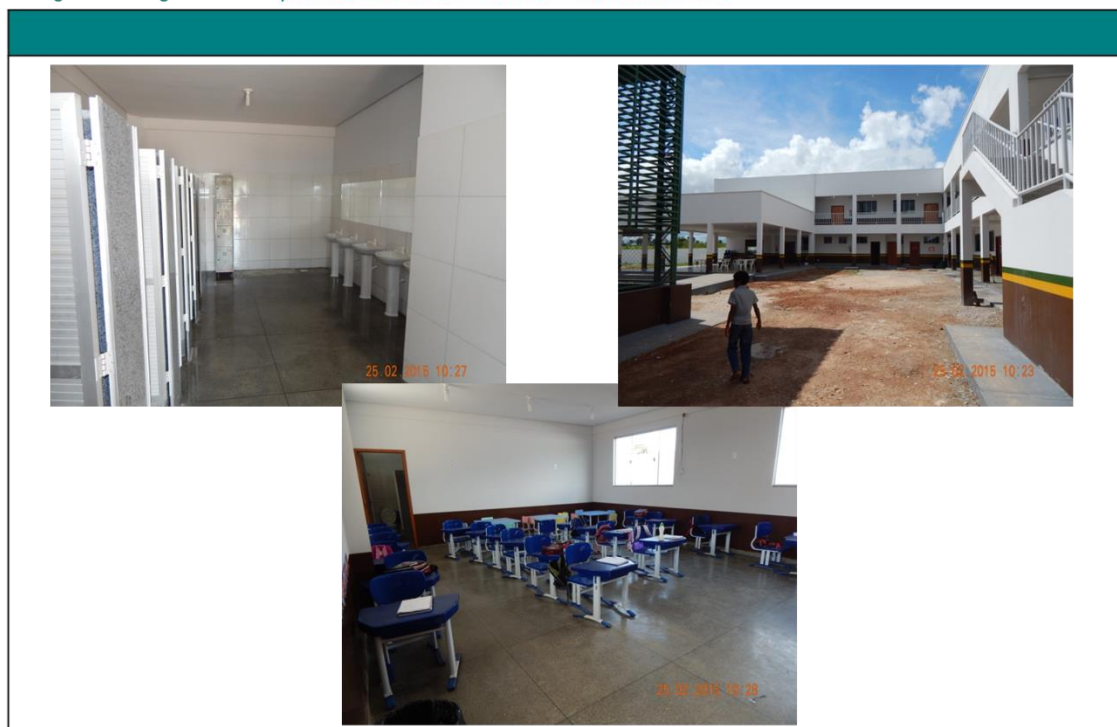
✓ Acabamento do piso, iniciar a pintura;
✓ Elétrica e hidráulica concluída.

Efetivo do Complexo: 13

Avanço Físico Geral: 93%

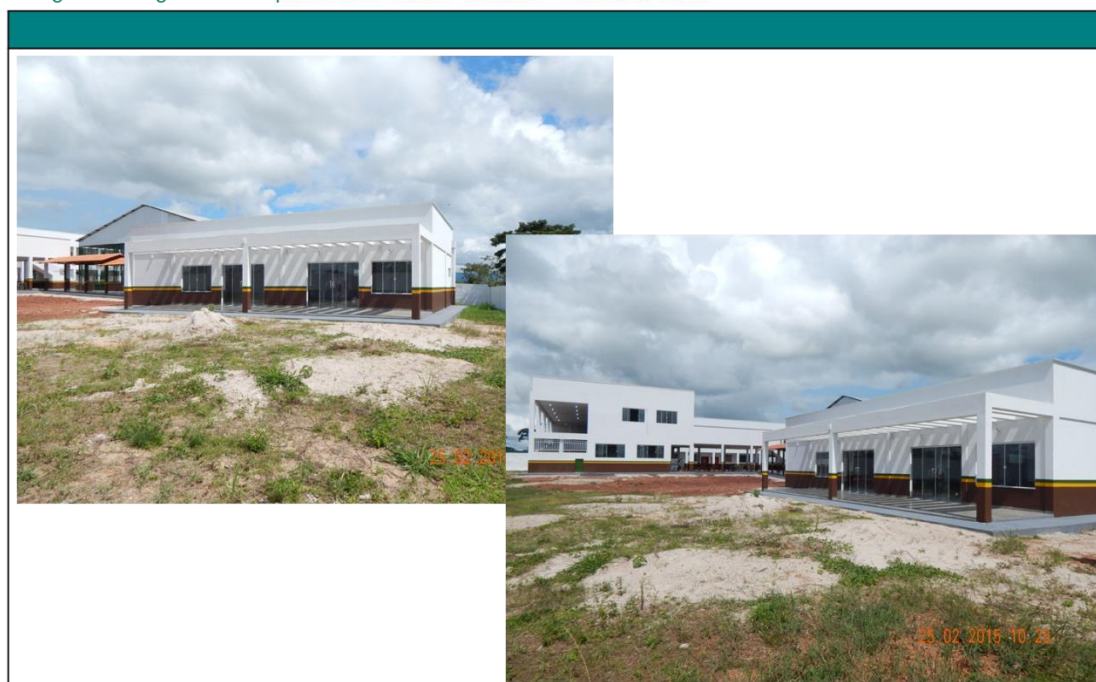
VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Registro Fotográfico Complexo Ouro Verde – Escola – Fevereiro 2015



VISTORIAS DE CAMPO CONVÊNIOS – S11D e PMCC

Registro Fotográfico Complexo Ouro Verde - Creche – Fevereiro 2015



9. RESULTADOS ALCANÇADOS

Tendo em conta a população do município de Canaã dos Carajás, o público alvo do presente programa é a Prefeitura Municipal, sendo que esta será representada pelos técnicos das secretarias municipais, autarquias, fundações e empresas públicas direta e indiretamente envolvidas com os temas desenvolvidos, saneamento básico (entendido em suas dimensões água potável esgotamento sanitário e resíduos sólidos), energia, segurança, planejamento urbano e atividades de esporte, lazer e cultura.

Os resultados alcançados pelas obras estão relacionados com a qualidade no ambiente de trabalho, qualidade no atendimento do cidadão, bem como com a melhoria na qualidade de vida da população do município de Canaã dos Carajás.

10 EQUIPE TÉCNICA

Tabela X Equipe técnica responsável

Nome	Formação
Klênio Ayres Santiago	Analista de Sustentabilidade/Vale Mat. 01507648
Nome e Sobrenome	

