

**MANUTENÇÃO DOS RECURSOS
NECESSÁRIOS AO TEMPESTIVO E
ESCOREITO ANDAMENTO DOS
TRABALHOS DE
DESCARACTERIZAÇÃO DAS
BARRAGENS AREDES E CENTRAL**

2. INVESTIMENTOS DO TRIMESTRE BARRAGEM AREDES

A seguir apresenta-se o resumo dos investimentos realizados pela SAFM Mineração para descomissionar a Barragem Aredes para o trimestre referente a este relatório.

Serviço	Empresa	Mês	Valor
Levantamento topográfico	Eduardo almenara trozeski soluções	Trimestral	R\$ 65.072,36
Acompanhamento de aderência, movimentação e desenvolvimento de projeto	Fast to mine, micromine e slide	Trimestral	R\$ 132.949,70
Pé de carneiro	NOVO DIA	Trimestral	R\$ 168.483,58
	EXE	Trimestral	R\$ 347.068,65

Manutenção da equipe técnica SAFM com encargos	SAFM	Trimestral	R\$ 311.080,00
Manutenção de equipamento	Oficina interna e outras	Trimestral	R\$ 632.878,67
Vigilância patrimonial aos equipamentos e demais	anjos da guarda	Trimestral	R\$ 147.546,06
Total de investimentos			R\$ 1.805.079,02

A SAFM Mineração também manteve os equipamentos e investiu na manutenção dos mesmos para manter a qualidade do serviço. A seguir a relação de equipamentos SAFM envolvidos no processo de remoção da estrutura.

Tabela 2-1:: Quantitativos de Equipamentos próprios, disponibilizados para o processo de descaracterização

Equipamentos Próprios	Quantidades
Caminhões Basculante Volvo FMX 460	22
Caminhões Pipa Volvo VM 330	5
Escavadeira Hidráulica Case CX 350	3
Escavadeiras Hidráulica Case CX 240	2
Carregadeira Case 821	7
Motoniveladora Case 865 B	2
Retroescavadeira de Pneu	1
Pá carregadeira John Deere 724 K	1

O projetado, conforme cronograma específico, era de R\$ 1.468.698,98 para o trimestre, sendo gasto pela empresa o total de R\$ **1.805.079,02**. O volume ultrapassou o projetado devido a expectativa da empresa em melhorar os meios tecnológicos e físicos propondo maior segurança a curto e longo prazo das remoções definitivas das estruturas de contenção de rejeito.

Salienta-se que o presente projeto de descomissionamento da barragem foi elaborado considerando solução que gere redução na frequência de manutenção e nos riscos geotécnicos associados à percolação, erosão e estabilidade. Entretanto até que o ambiente atinja a estabilidade geotécnica e ambiental, o programa de manutenção e monitoramento será seguido.

3. INVESTIMENTOS DO TRIMESTRE BARRAGEM CENTRAL

A seguir apresenta-se o resumo dos investimentos realizados pela SAFM Mineração para descomissionar a Barragem Central para o trimestre referente a este relatório.

Tabela 3-1: Levantamento dos investimentos realizados no trimestre.

Serviço	Empresa	Mês	Valor
Levantamento topográfico	Eduardo Almenara trozeski soluções	Trimestral	R\$ 65.072,36
Acompanhamento de aderência, movimentação e desenvolvimento de projeto	Fast to mine, micromine e slide	Trimestral	R\$ 132.949,7
Pé de carneiro	NOVO DIA	Trimestral	R\$ 168.483,58
Manutenção da equipe técnica SAFM com encargos	EXE	Trimestral	R\$ 347.068,65
	SAFM	Trimestral	R\$ 622.160,00
Manutenção de equipamento	Oficina interna e outras	Trimestral	R\$ 632.878,67
Vigilância patrimonial aos equipamentos e demais	anjos da guarda	Trimestral	R\$ 147.546,06
Total de investimentos			R\$ 2.116.159,02

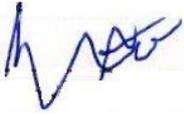
A SAFM Mineração também manteve os equipamentos e investiu na manutenção dos mesmos para manter a qualidade do serviço. A seguir a relação de equipamentos SAFM envolvidos no processo de remoção da estrutura.

Tabela 3-2:: Quantitativos de Equipamentos próprios, disponibilizados para o processo de descaracterização

Equipamentos Próprios	Quantidades
Caminhões Basculante Volvo FMX 460	22
Caminhões Pipa Volvo VM 330	5
Escavadeira Hidráulica Case CX 350	3
Escavadeiras Hidráulica Case CX 240	2
Carregadeira Case 821	7
Motoniveladora Case 865 B	2
Retroescavadeira de Pneu	1
Pá carregadeira John Deere 724 K	1

O projetado, conforme cronograma específico, era de R\$ 1.364.950,63 para o trimestre, sendo gasto pela empresa o total de R\$ 2.066.459,22. O volume ultrapassou o projetado devido a expectativa da empresa em melhorar os meios tecnológicos e físicos propondo maior segurança a curto e longo prazo das remoções definitivas das estruturas de contenção de rejeito além de retirar o atraso do cronograma protocolado.

Salienta-se que o presente projeto de descomissionamento da barragem foi elaborado considerando solução que gere redução na frequência de manutenção e nos riscos geotécnicos associados à percolação, erosão e estabilidade. Entretanto até que o ambiente atinja a estabilidade geotécnica e ambiental, o programa de manutenção e monitoramento será seguido.



GLAUCO MOL SANTOS
DIRETOR OPERACIONAL



BARBARA LIZANDRA
RT DE ACOMPANHAMENTO

JAIME NAVES BRANCO
PROJETISTA