



MANUAL DE MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS



***Transformar
e cuidar de
todas as vidas
praticando a
mineração do
futuro, hoje.***

SUMÁRIO

NOSSOS PILARES	05
PROGRAMA AVANTE DE SUSTENTABILIDADE (PAS)	05
MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	06
Considerações gerais	07
Fluxo para mobilização de veículos e equipamentos	08
Documentação por tipo de veículo/equipamento	09
Caminhões	09
Caminhões Comboio	09
Caminhões Guindastes/Munck	09
Atividades de içamento	10
Equipamentos	10
Plataforma elevatória	11
Veículos de emergência	11
Veículos leves	12
Transporte de pessoas	12
Transporte de pessoas (Cooperativas)	12
Manipulador telescópico	13
Movimentação e içamento de carga	13
Perfuratriz	14
Compressor, gerador, motobomba de concreto ou máquina de solda	14
ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS	15
CONTATO	20



PILARES

A FORÇA QUE NOS MOVE!

NOSSOS PILARES



PESSOAS

Bem mais precioso;
Valorização;
Clima organizacional;
Pertencimento (atitude de dono);
Honestidade e transparência;
Ética e respeito.



SEGURANÇA

Respeito à vida
Cuidado mútuo (genuíno);
Atitude;
Ser exemplo e dar exemplo;
Atendimento aos requisitos legais (cumprir procedimentos);
Ver, agir e não negligenciar.



MEIO AMBIENTE

Ver, agir e não negligenciar;
Desenvolvimento sustentável;
Cumprir procedimentos, normas e condicionantes;
Educação Ambiental.



COMUNIDADE

Empatia;
Respeito e transparência;
Desenvolvimento sustentável e social;
Relacionamento com harmonia.

PAS

PROGRAMA
AVANTE DE
SUSTENTABILIDADE



Transformar e cuidar de todas as vidas praticando a mineração o **futuro, hoje.**

O Grupo Avante tem como missão promover uma mineração diferente e sustentável, trabalhando diariamente para desenvolver as regiões onde está inserido, tanto no âmbito social como econômico e ambiental.

É assim que nasce o Programa Avante de Sustentabilidade – PAS, com o propósito de



fortalecer as características de cada comunidade e apoiar ações transformadoras.

O PAS foi elaborado para contribuir com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU e está fundamentado em atuações conjuntas dos Pilares Avante: Pessoas, Segurança, Meio Ambiente e Comunidade.



Cuidado genuíno;
Promoção da
segurança dos
colaboradores,
parceiros,
fornecedores e
moradores.

Preservação de
recursos naturais;
Combate a
incêndios;
Conservação de
nascentes;
Produção hídrica.

***“Sustentabilidade
é suprir as
necessidades do
presente sem
comprometer a
capacidade das
gerações futuras
de satisfazerem
as suas próprias
necessidades”***

ONU, 1987

EIXOS DE ATUAÇÃO

Com o intuito de integrar e desenvolver territórios, promovendo a cultura e impulsionando condições favoráveis para o bem-estar dos moradores, foram definidos dois eixos principais para direcionar o PAS.



SUSTENTABILIDADE

- 1 - Produção de água e conservação florestal
- 2 - Combate e prevenção a incêndios
- 3 - Educação Ambiental para Sustentabilidade
- 4 - Carbono Neutro



GOVERNANÇA SOCIAL

- 1 - Cultura e Patrimônio
- 2 - Desenvolvimento Territorial
- 3 - Esporte e Lazer
- 4 - Educação e Ciência



MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS

I CONSIDERAÇÕES GERAIS

- A CONTRATADA deverá responsabilizar-se e evidenciar que a condução de veículos e equipamentos só poderá ser realizada por pessoas devidamente capacitadas, treinadas e autorizadas, respeitando os limites de velocidades e orientações internas do GRUPO AVANTE conforme sinalizações presentes nos acessos;
- Todos os veículos e equipamentos e seus respectivos condutores estarão sujeitos às inspeções a qualquer tempo dentro das instalações do GRUPO AVANTE. Portanto, cabe à CONTRATADA garantir que todos estejam em perfeito estado de funcionamento/conservação. Em caso de não conformidade, todo o ônus caberá à CONTRATADA;
- A CONTRATADA deverá manter os veículos alocados para atendimento ao contrato e sob sua responsabilidade em perfeitas condições de uso, com revisões e inspeções mecânicas em dia. A CONTRATADA se obriga a realizar periodicamente ou quando se fizerem necessárias, a inspeção, vistoria e manutenção dos equipamentos envolvidos na prestação dos serviços;
- Os veículos vans, micro-ônibus, ônibus e caminhões (exceto ambulância e veículos de resgate) parados sem a presença do motorista, devem ser dotados de calço que impeça sua movimentação;
- A velocidade máxima permitida nas áreas internas e externas do GRUPO AVANTE, será conforme o Rotograma / Cerca, além do Plano de Trânsito da localidade, podendo ocorrer trechos com limite inferior, de acordo com os riscos sazonais;
- Todos os veículos e equipamentos, deverão passar obrigatoriamente por inspeção veicular para obter selo de liberação antes de iniciar suas atividades.
- Essa inspeção será realizada após envio da documentação exigida e aprovação do setor de mobilização.
- **Não é permitida** operação de equipamentos ou condução de veículos com CNH provisória nas unidades do GRUPO AVANTE.
- **Não é permitida** carona nos caminhões nas operações das unidades do GRUPO AVANTE, exceto equipe de SESMT e motoristas em treinamento.

Importante: O processo de mobilização de equipamentos deve ser cumprido independente do prazo da prestação de serviço, essa inspeção será realizada após envio da documentação exigida e aprovação do setor de mobilização.

I FLUXO PARA MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS



I DOCUMENTAÇÃO POR TIPO DE VEÍCULO / EQUIPAMENTO

DOCUMENTOS - CAMINHÕES

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV - Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE);
3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Certificado de cronotacógrafo com relatório de ensaio;
5. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
6. Plano de manutenção;
7. Evidência da última manutenção realizada.

NOTA: O CAMINHÃO DEVE POSSUIR INCLINÔMETRO E NO MÁXIMO 10 ANOS DE USO.

DOCUMENTOS - CAMINHÃO COMBOIO / CAMINHÃO TANQUE PRODUTOS PERIGOSOS;

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV - Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE);
3. Certificado do INMETRO - CIPP (Certificado de Inspeção para Produtos Perigosos);
4. Certificado do INMETRO - CIV (Certificado de Inspeção Veicular);
5. Certificado de cronotacógrafo com relatório de ensaio;
6. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
7. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
8. Plano de manutenção e evidência da última manutenção realizada;
9. Prontuário dos Vasos de Pressão (Graxa/Óleo/Compressor de Ar) conforme Norma Regulamentadora 13.

DOCUMENTOS – CAMINHÕES GUINDASTES / MUNCK

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção do caminhão / acessórios de içamento de cargas, atualizado para entrega da prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV – Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE);
3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Certificado de cronotacógrafo com relatório de ensaio;
5. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
6. Plano de manutenção e evidência da última da manutenção realizada;
7. Evidência da última da manutenção realizada.

NOTA - O CAMINHÃO MUNCK DEVERÁ TER:

- Sistema Joystick;
- Célula de carga;
- Inclinômetro;
- Máximo 10 anos

DOCUMENTOS DA ATIVIDADE DE IÇAMENTO

Movimentação e Içamento de Cargas (Guindastes/Munck)

1. Laudo de capacidade técnica / carga do equipamento de içamento, mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART – Anotação de Responsabilidade Técnica;
2. Laudo de capacidade de carga dos acessórios de içamento (Cabos de aço, cintas, manilhas e gancho etc.);
3. Laudo de inspeção / aprovação da capacidade técnica conforme diretrizes da NR 12, para cestos de elevação de pessoas, emitido por profissional legalmente habilitado com emissão de ART.

NOTA

Apresentar ensaios não destrutivos que comprovem a integridade estrutural do equipamento, conforme determina ABNT NBR 14768:2015, com validade anual. Para veículos 0 Km deverá ser apresentado após 1 ano de uso.

4. Plano de içamento: para cargas de até 8 toneladas; Ou Plano Ringging: para cargas a partir de 8 toneladas, com ART – Anotação de responsabilidade técnica;
5. Registro da empresa no CREA (Quando empresa locadora de equipamentos e içamento).

DOCUMENTOS - EQUIPAMENTOS LINHA AMARELA/TRATOR AGRÍCOLA

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. Nota fiscal de compra do equipamento;

OBS: Para comprovação de propriedade do equipamento.

3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART -
5. Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
6. Plano de manutenção;
7. Evidência da última manutenção realizada.

OBS: É obrigatório que escavadeiras possuam proteção na cabine contra projeções de materiais no para-brisa, de acordo com parâmetros normativos, devendo essa proteção contar com laudo de aprovação emitido por engenheiro mecânico, acompanhado da respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

DOCUMENTOS - PLATAFORMA ELEVÁTORIA

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do equipamento na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. Nota fiscal de compra do equipamento;

OBS: Para comprovação de propriedade do equipamento.

3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
5. Plano de manutenção;
6. Evidência da última manutenção realizada.

NOTA: A PLATAFORMA ELEVATÓRIA DEVE POSSUIR INCLINÔMETRO.

DOCUMENTOS – VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA (AMBULÂNCIA)

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV – Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE);
3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Certificado de cronotacógrafo com relatório de ensaio;
5. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
6. Plano de manutenção;
7. Evidência da última manutenção realizada.

DOCUMENTOS – VEÍCULOS LEVES

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV – Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE);
3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Plano de manutenção;
5. Evidência da última manutenção realizada.

NOTA: OS VEÍCULOS DEVERÃO TER NO MÁXIMO 5 ANOS DE USO.

DOCUMENTOS – VEÍCULOS TRANSPORTE DE PESSOAS

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV – Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE); ;

3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Certificado de cronotacógrafo com relatório de ensaio;
5. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
6. Plano de manutenção;
7. Evidência da última manutenção realizada;
8. Autorização do ANTT / DER;

NOTA: OS VEÍCULOS DEVERÃO TER NO MÁXIMO 10 ANOS DE USO.

DOCUMENTOS – VEÍCULOS TRANSPORTE DE PESSOAS (COOPERATIVAS)

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. CRLV – Certificado de Registro de Licenciamento de Veículos (ANO VIGENTE);
3. Contrato de comodato do veículo do cooperado / Contrato de locação quando veículo não for próprio;
4. Certificado de cronotacógrafo com relatório de ensaio;
5. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
6. Plano de manutenção Evidência da última manutenção realizada;
7. Evidência da última manutenção realizada;
8. Autorização do ANTT / DER.

NOTA: OS VEÍCULOS DEVERÃO TER NO MÁXIMO 10 ANOS DE USO.

DOCUMENTOS – MANIPULADOR TELESCÓPICO

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.vv

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do veículo na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. NF- Nota Fiscal de compra do equipamento;
3. Contrato de locação quando não for veículo de propriedade da contratada;
4. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
5. Plano de manutenção Evidência da última manutenção realizada;
6. Evidência da última manutenção realizada.

DOCUMENTOS DA ATIVIDADE DE IÇAMENTO

Movimentação e Içamento de Carga

1. Laudo de capacidade técnica / carga do equipamento de içamento, mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica;
2. Laudo de capacidade de carga dos acessórios de içamento (Cabos de aço, cintas, manilhas e gancho etc.);
3. Laudo de inspeção / aprovação da capacidade técnica conforme diretrizes da NR 12, para cestos de elevação de pessoas, emitido por profissional legalmente habilitado com emissão de ART;

Nota: Apresentar ensaios não destrutivos que comprovem a integridade estrutural do equipamento, conforme determina ABNT NBR 14768:2015, com validade anual. Para veículos 0 Km deverá ser apresentado após 1 ano de uso.

4. Plano de içamento: para cargas de até 8 toneladas; Ou Plano Ringging: para cargas a partir de 8 toneladas, com ART - Anotação de responsabilidade técnica;
5. Registro da empresa no CREA (Quando empresa locadora de equipamentos e içamento).

DOCUMENTOS - PERFURATRIZ

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do equipamento na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. NF- Nota Fiscal de compra do equipamento;
3. Contrato de locação quando não for de propriedade da contratada;
4. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;

5. Plano de manutenção;
6. Evidência da última manutenção realizada;
7. Laudo técnico/ acessórios utilizados para perfuração com ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
8. Plano de manutenção dos acessórios com evidência da última manutenção realizada.

NOTA: A PERFURATRIZ DEVE POSSUIR INCLINÔMETRO.

DOCUMENTOS – COMPRESSOR /GERADOR /MOTOBOMBA DE CONCRETO /MÁQUINA DE SOLDA

A documentação deverá ser preparada de forma legível e conferida antes de ser enviada.

1. Checklist de inspeção atualizado para entrega do equipamento na prestação de serviço;

OBS: Deverá ser realizado por um profissional capacitado.

2. NF- Nota Fiscal de compra do equipamento;
3. Contrato de locação quando não for de propriedade da contratada;
4. Laudo de aprovação mecânica emitido por engenheiro mecânico com ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, específico para a prestação de serviço;
5. Plano de manutenção;
6. Evidência da última manutenção realizada.

IMPORTANTE: O laudo de aprovação mecânica, elaborado por engenheiro mecânico com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), referente à prestação de serviços do equipamento conforme solicitado nos documentos mencionados acima, deverá ser emitido por equipamento e RENOVADO ANUALMENTE.

| ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS

SENSOR DE FADIGA

Sensor de fadiga para monitoramento do condutor.



QUANDO O APARELHO DE SENSOR DE FADIGA JÁ POSSUIR A CÂMERA INTERNA/ EXTERNA VINCULADA, NÃO SE FAZ NECESSÁRIO INSTALAR OUTRAS CÂMERAS.

ALARME SONORO / CÂMERA DE RÉ / LINEPRESS

Alarme sonoro de ré ou dispositivo que o substitua (Linepress, a ser aprovado pelo GRUPO AVANTE) e câmera para orientação em manobra à marcha ré.



MONITORAMENTO POR CÂMERAS

Câmeras com visão interna e externa ao veículo;

- Exceto: veículos leves;
- Ficam isentas da obrigatoriedade de instalação de sistemas de câmeras de monitoramento as seguintes modalidades de prestação de serviços:
- Serviços com atendimento de até 6 dias;
- Serviços com acesso as unidades até três vezes por trimestre, semestre ou ano;
- Serviços prestados externamente, exceto nos casos que haja atendimento fixo e diário.



TELEMETRIA

Telemetria com sinal espelhado para central de monitoramento do GRUPO AVANTE;
Ficam isentas da obrigatoriedade de instalação de sistemas de telemetria as seguintes modalidades de prestação de serviços:

- Serviços com atendimento de até 6 dias;
- Serviços com acesso as unidades até três vezes por trimestre, semestre ou ano;
- Serviços prestados externamente, exceto nos casos que haja atendimento fixo e diário.



A telemetria deverá ser configurada com sinal espelhado para central de monitoramento do GRUPO AVANTE, e deve possuir a função de identificação do condutor - ID.

O sistema de monitoramento do Grupo Avante já possui as seguintes tecnologias integradas:

- Autotrac
- Ravex (Custo Ativação)
- BySat (Modelo full - Velocidade via rede Can)
- Sascar
- Ceabs (Modelo full - Velocidade via rede Can)

- Sighra
- Getrak (Modelo full - Velocidade via rede Can)
- Smart New
- GoldenSat Full
- SS Telemática
- Mix Telematics
- StarCar (Modelo full - Velocidade via rede Can)
- Omnilink
- Urbansat
- Onixsat
- RajaMine (Modelo full - Velocidade via rede Can)
- Pedro Cota (Modelo full - Velocidade via rede Can)
- Pósitron (Custo Ativação)

COMUNICAÇÃO

Rádio de comunicação com sinal aberto para o Grupo Avante;

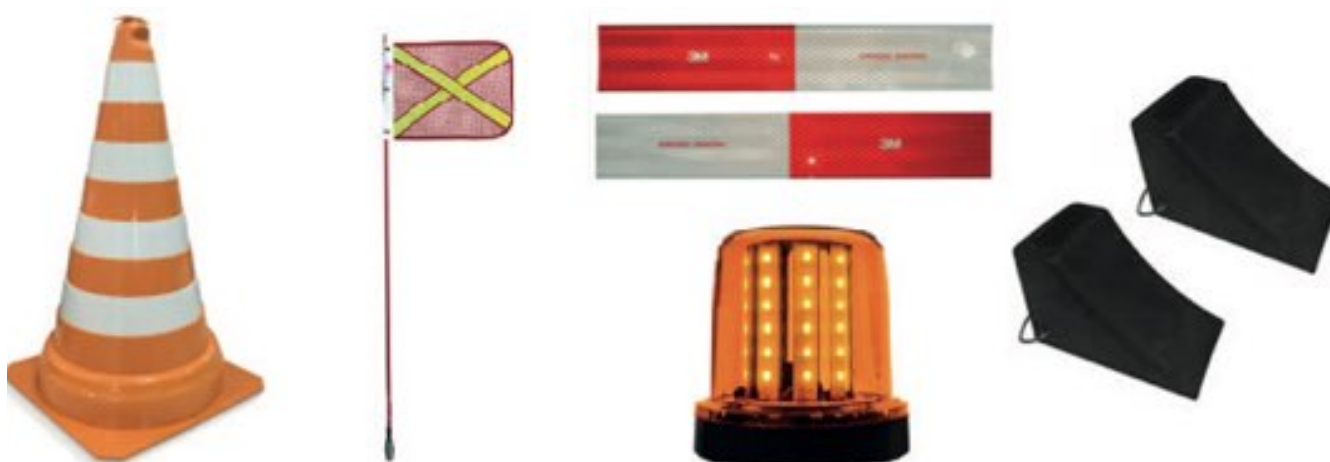


SINALIZAÇÃO / SEGURANÇA

Deverão possuir:

- 4 Cones de sinalização 75cm;
- Faixa refletiva;
- Giroflex cor Âmbar;

- Bandeirola (Somente para veículos leves);
- 2 Calços (Quando aplicável, utilizar quando estacionar).



DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA RODAS

DIPS (Dispositivo indicador de porcas soltas) para rodas;



ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS X TIPO

- A CONTRATADA é responsável por verificar a aplicabilidade de cada item, bem como disponibilizar os itens necessários.
- Também deverá observar sobre a área e turno de trabalho que esses serão submetidos, evitando assim bloqueio na execução das atividades pretendidas.

OBS: para veículos/equipamentos não constantes nessa relação, os itens obrigatórios deverão ser validados com o setor de mobilização do GRUPO AVANTE.

Os processos prestados pela contratada de maneira correta são concluídos com rapidez e sem impactos e/ou retrabalhos.

ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS

TIPO	Alarme sonoro de ré ou de movimentação vertical/ Ou linepress	Câmera de Ré	Monitoramento por câmeras (interna e externa)	Sensor de Fadiga	Telemetria (com sinal espelhado)	Rádio Comunicação	Sinalização de segurança	DIPS	Inclinômetro	Joystick e célula de carga	Placas (autoportante) com o mínimo 34x47 com a inscrição "Perigo Afaste-se" ou "Carga Surpresa"
Ambulância	X	X	X		X	X	X				
Caminhão Bacula	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caminhão Comboio	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Caminha Guindaste/Munck	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor, Gerador, Motobomba, etc.							X				X
Equipamentos Linha Amarela	X	X	X			X	X				
Manipulador Telescópio	X	X				X	X				X
Perfuratriz							X		X		X
Plataforma Elevatória	X					X	X		X		X
Transporte de Pessoas	X	X	X	X	X		X	X			
Trator Agrícola						X	X				
Veículos Leves			X		X		X				

CONTATOS



MOBILIZAÇÃO UNIDADES CDB LOGÍSTICA E GSM MINERAÇÃO

joiceoliveira@grupoavante.com.br

Telefone: (31) 99562-1275



MOBILIZAÇÃO UNIDADES CDA LOGÍSTICA E FERRO PURO MINERAÇÃO

lailaguimaraes@grupoavante.com.br

Telefone: (31) 97170-5034



FALE CONOSCO

<https://www.grupoavante.com.br/contato>

O conteúdo deste material, incluindo textos, dados, nomes de empresas, marcas, logotipo, etc., são protegidos por direitos de propriedade intelectual e pertencem exclusivamente ao Grupo Avante.

Este conteúdo é destinado apenas a fornecedores e potenciais fornecedores, não devendo ser utilizado fora desse contexto. Não podendo ainda ser reproduzido ou divulgado, no todo ou em parte, sem a prévia anuência por escrito pelo Grupo Avante.

