



ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

RUMO – VP INFRAESTRUTURA

ES-SEG-001-R0

Padrão Praça de Sondagem RUMO

Layout da Praça de Sondagem em Área Livre



Layout da Praça de Sondagem na Berma



Requisitos mínimos da praça



Este documento tem como objetivo prover as **especificações técnicas para padronização das praças de sondagem das empresas** que atendem à VP INFRAESTRUTURA **RUMO**.

As orientações aqui descritas devem ser seguidas e qualquer alteração deve ser alinhada com o fiscal do contrato.

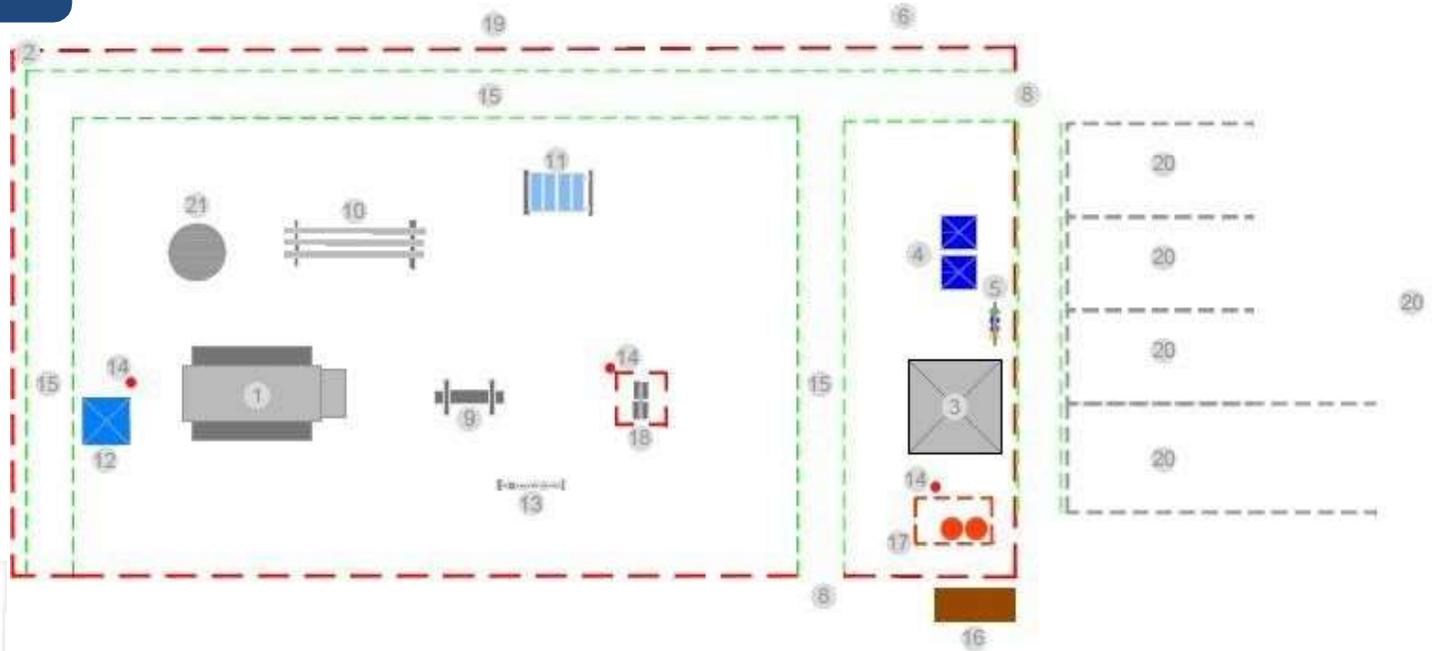
ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM LAYOUT

Layout da Praça de Sondagem em Área Livre

Requisitos

Pessoas

Considerações Gerais



- | | |
|---|--|
| 1 Sonda | 12 Tanque de Água |
| 2 Delimitação de Praça de Sondagem (Cerquite de Isolamento) | 13 Cavaletes para Ferramentas |
| 3 Área de Vivência, Gestão a Vista e FMDS | 14 Extintores |
| 4 Banheiros | 15 Caminho Seguro |
| 5 Coletores de Resíduos | 16 Área de Fumante |
| 6 Material de Indução | 17 Kit Ambiental |
| 7 Ponto de Encontro | 18 Torre de Iluminação |
| 8 Acessos | 19 Área Livre e Suprimida |
| 9 Cavaletes de Retraçadas de Amostras | 20 Estacionamento (Veículos Leves e Pesados) |
| 10 Cavaletes de Hastes | 21 Bacia de Contenção |
| 11 Amostras de Testemunhos | |
- Placas de identificação instalados nos equipamentos:

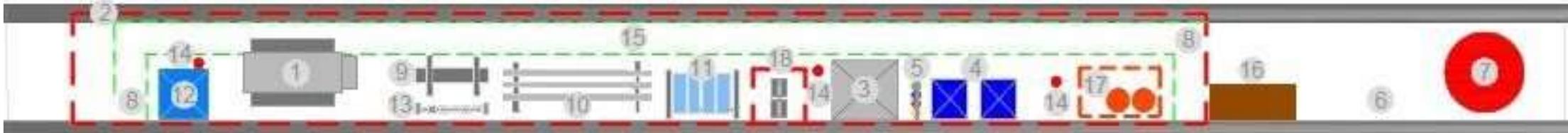
ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM LAYOUT

Layout da Praça de Sondagem na Berma

[Requisitos](#)

[Pessoas](#)

[Considerações Gerais](#)



Restrições de SST

- Realizar manobra de macha ré para estacionar próximo a praça de sondagem.
- Permitido realizar manobra com apoio do manobrista para descarregar e carregar insumos para abastecimento da operação de sondagem.

① Sonda	⑩ Cavaletes de Hastes
② Delimitação de Praça de Sondagem (Cerquite de Isolamento)	⑪ Amostras de Testemunhos
③ Área de Vivência	⑫ Tanque de Água
④ Banheiros	⑬ Cavaletes para Ferramentas
⑤ Coletores de Resíduos	⑭ Extintores
⑥ Material de Indução	⑮ Caminho Seguro
⑦ Ponto de Encontro	⑯ Área de Fumantes
⑧ Acessos	⑰ Kit Ambiental
⑨ Cavaletes de Retiradas de Amostras	⑱ Torre de Iluminação

Placas de Identificação Instalados nos equipamentos

ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

1

Sonda



ORIENTAÇÕES

- A sonda deve atender **todos os itens** do Check list Inspeção emergencial, NR 12 e check list de mobilização.

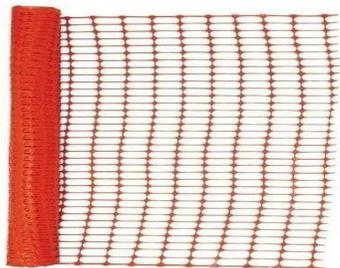
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Equipamento de sondagem hidráulica movido por esteira ou sobre carroceria de caminhão
- Gaiola com 2,5m de altura em relação ao operador e no máximo 15cm entre a barra e a superfície
- Possuir sensores e intertravamento que garantam a segurança contra acionamentos involuntários, operações com gaiola aberta e mecanismos de controle de tração do guincho
- Possuir medidas de redundância para proteção dos sistemas hidráulicas em caso de rupturas das mangueiras



Atendimento imediato

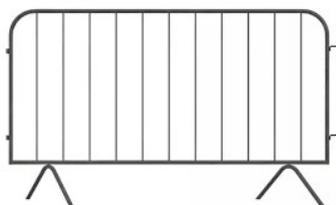
2 DELIMITAÇÃO DA PRAÇA



Cerquite de Isolamento



Base de Apoio



Gradil metálico de Isolamento

ORIENTAÇÕES

- Deverá constituir **todo o perímetro da praça de trabalho** da sonda;
- Deverá ser com **tela tipo cerquite** ou **gradil metálico de encaixe**.
- Não será permitido o uso de faixa zebraada ou correntes;
- Para fixação do cerquite que deve se manter esticado durante toda a atividade, utilizar **base de apoio** (modelo com caixa de enchimento).
- Deverá conter um banner de identificação da praça de sondagem na entrada (informações dos responsáveis, da gerência, contatos úteis, etc)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cerquite de Isolamento

Produto:

Tela De Tapume 1,20 de altura.

Cor:

Laranja.

Banner de Identificação

Dimensão mínima: A2

Base de Apoio

Produto:

Balizador quadrado móvel para cerquite /1,20 metros de altura.

Cor:

Laranja e Branco



ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM
REQUISITOS

3 ÁREA DE VIVÊNCIA



- ORIENTAÇÕES**
- Deverá ser **coberta**, sendo capaz de proteger dos efeitos de intempéries;
 - Deverá ter **cobertura lateral** em três dos lados;
 - A fixação deverá considerar **sistema de ancoragem** que impossibilite a deformação da estrutura. Deverá ter o estanhamento nos quatro pés;
 - Ter no seu interior **assentos para pessoas**, devendo esses ser isentos de partes abrasivas, cortantes e perfurantes;
 - Bancada/Armário/Malão para EPIs e mochilas;
 - Ter **mesa** para utilização em atividades de anotação e registros;
 - Ter **água potável e copos descartáveis**;
 - Ter **coleteiros para copos plásticos**;
 - Ter **disponível os procedimentos operacionais, análise de risco /AST, check list realizados no dia e as FISPQs/Ficha de Segurança dos produtos disponíveis na praça de trabalho.**
 - Afixar **quadro de Gestão à Vista (Acionamento de Emergência com as formas de acionamento, Alerta de Raios e Organização e Limpeza).**

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- Tenda**
Deverá ter **área mínima de**
- **2x3m** em bermas;
 - **3x3m** em áreas livres
- Quadro de Gestão à Vista**
Dimensões: 1x1m
Material: Acrílico / Zinco

ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

4

BANHEIROS



ORIENTAÇÕES

- Adotar no **mínimo um banheiro masculino e um feminino** (atender NR 18/24 para dimensionamento da quantidade);
- Os banheiros deverão ser **limpos diariamente** (deve haver registro de limpeza)
- Deverão ser instalados em **local plano** e **com alcance pelo caminho seguro**;
- Deverá estar livre da área de influência da atividade de sondagem, sem influencia de obstáculos verticais no perímetro como árvores e postes e fora da área de movimentação de carga;
- Ter **água, sabão** (não pode ter saboneteira de vidro), **papel para as mãos e papel higiênico em seu interior**;
- Ter **recipiente adequado para descarte dos resíduos de pia**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Deverá ser preferencialmente do tipo **banheiro hidráulico** e no mínimo **banheiro químico**.
- Devem ser posicionados em local com **abrigo de intempéries** e que proporcione **conforto térmico**.



Atendimento imediato

ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

5 COLETORES DE RESÍDUOS



ORIENTAÇÕES

- Deverá ser **sinalizado na praça**, coletores para os resíduos:
 - Papel **(azul)**
 - Plástico **(vermelho)**
 - Orgânico **(marrom)**
 - Metal **(amarelo)**
 - Verde **(vidro)**
- Todos os coletores devem **possuir plásticos de coleta** em seu interior;
- Os coletores devem possuir **tampa**;
- Os resíduos orgânicos deverão ser **descartados diariamente**;
- **Recipiente na cor laranja** e adequado para armazenamento e **descarte de produto perigoso** (óleo);
- Ter a **gestão de geração** para descarte do resíduo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Aditivado contra ação dos raios ultravioleta (UV)
- Superfície polida com cantos arredondados
 - Altura: 115 cm
 - Largura: 36 cm
 - Comprimento: 226 cm



ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

6

PONTO DE ENCONTRO



ORIENTAÇÕES

- Deverá ser sinalizado com placa vertical;
- Deverá estar em local de fácil visualização e acesso, livre de interferência de obstáculos aéreos e condições de risco periféricas;
- Estar **fora da praça** de trabalho.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões da Placa: 0,60 x 0,40m
- Instalar em Altura de 1,80m do chão



Atendimento imediato

7

ACESSOS



ORIENTAÇÕES

- Deverá ser **mantido fechado**, com barreira física;
- O **acesso de visitantes** deve ser acompanhado por profissional envolvido e responsável;
- Conter **placa** indicando a **restrição de acesso** de pessoas não autorizadas;
- A entrada na praça deverá ser sinalizada que **requer autorização da equipe**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto: 1,50 X 0,80 m
- Dimensões da Placa: 0,40 x 0,20m



8

CAVALETES DE HASTES



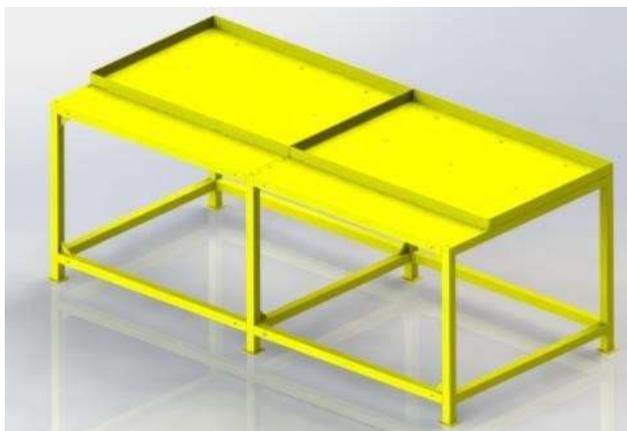
ORIENTAÇÕES

- Deverá ser **isentos de partes abrasivas, cortantes e perfurantes**;
- Deverá seguir um projeto com respeito as dimensões, capacidade de carga, condições de apoio;
- Deverá ter sinalizado sua capacidade de carga e projeto com detalhamento e responsabilidade técnica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto: altura de 0,90 cm até a base para armazenar as hastes com limitador de 15 cm para barrar queda das hastes..
- Cor: Amarelo.

9 AMOSTRA DE TESTEMUNHOS



ORIENTAÇÕES

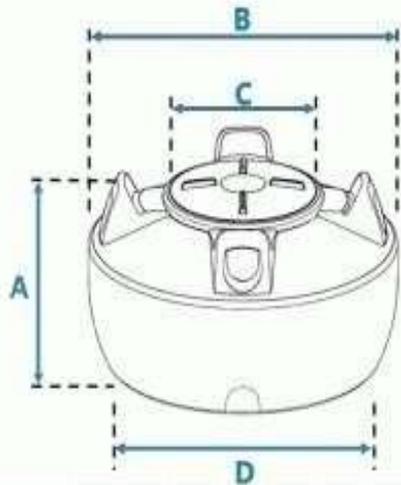
- Deverá ser **isentos de partes abrasivas, cortantes e perfurantes**;
- Deverá seguir um projeto com respeito as dimensões, capacidade de carga, condições de apoio;
- Deverá ter sinalizado sua capacidade de carga e projeto com detalhamento e responsabilidade técnica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto: altura de 0,90 cm até a base para armazenar as hastes com limitador de 15 cm para barrar queda das hastes..
- Cor: Amarelo.

10

TANQUE DE ÁGUA



ORIENTAÇÕES

- Deverá ser de material plástico e hermeticamente fechado;
 - Está devidamente sinalizado quanto ao seu conteúdo e da restrição de uso para consumo e higiene;
- ⚠ Não possuir pontos de vazamento ou derramamento que gere lama ou danifique o piso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto: Tanque de Polietileno 1.000L
- Dimensões: Altura 0,80 cm diâmetro total 1,47cm , diâmetro de boca ,060 cm e diâmetro de base 1,29 cm

11 CAVALETES PARA FERRAMENTAS



ORIENTAÇÕES

- Deverá ser isentos de partes **abrasivas, cortantes e perfurantes**;
- Deverá ser pintado na cor amarela;
- Deverá seguir um projeto com respeito as dimensões, capacidade de carga, condições de apoio;
- As ferramentas **devem ser de mercado**. Dispositivos devem ter projetos e dimensionamento com registro técnico;
- As partes cortantes, abrasivas das ferramentas **devem dispor de bainha e proteção contra corte** quando estiverem dispostas / armazenadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto: altura de 1,50 m, com largura de 1,0m, com ganchos para correto armazenamento das ferramentas.
- Cor: Amarelo.

ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

12

EXTINTORES



ORIENTAÇÕES

- São necessários **três extintores ABC**, com validade e pressurizados na praça de sondagem, dispostos conforme layout.
- Devem ser dispostos sobre suporte padrão IT Corpo de Bombeiros e sinalizados com placa fotoluminescente nas cores vermelho e branco.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Extintor tipo ABC de 6kg
- Suporte do tipo tripé na cor Vermelho



Atendimento imediato

ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

13

CAMINHO SEGURO

Caminho Seguro

Praça de Sondagem



Atendimento imediato

ORIENTAÇÕES

- Deverá estar **isento de obstáculos**;
- Deverá conter **sinalização de rotas de fuga** com direcionamento para o ponto de encontro;
- Deverá fazer a **ligação entre os estacionamento**, ligando com o **acesso a praça e chegando até a área de vivência e banheiros**.
- Deve estar protegido por **leira** quando em sua proximidade houver trânsito de veículos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto: 1,50 X 0,80 m
- Dimensões da Placa: 0,40 x 0,20m
- Ser posicionado a cada 2 metros

14

ÁREA DE FUMANTE



ORIENTAÇÕES

- Deverá estar **distante pelo menos 7,5m da sonda** e da área do reservatório de diesel;
- Deverá estar **distante da área de atuação** e da **área de vivência**;
- Deverá estar devidamente **sinalizada verticalmente**;
- Deverá ter disposto um **cinzeiro**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pedestal confeccionado em aço com base de 300mm de diâmetro e 1 metro de altura. Acompanha placa em aço de 40 por 40 cm adesivada e bandeja em aço para colocação de areia de 30 cm por 30 cm com profundidade de 15 cm. Com base no piso.



15

KIT AMBIENTAL



ORIENTAÇÕES

- Serragem para cobrir o resíduo;
- Tambor laranja com tampa para armazenamento do resíduo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

50 Mantas Absorvente de Óleo e Derivados 40x50x0,4cm 5 Travesseiros Absorvente de Óleo e Derivados 23x23x5cm 8 Cordões Absorvente de Óleo e Derivados 7,6cm x 1,2m
1 Sacos de 3kg de Turfa ou serragem – Absorvente Natural 1 Óculos de Segurança
1 Pares de Luvas nitrílica
10 Sacos de 50 litros para descarte 1 Pá anti-faixa cabo 50cm
1 Container de 120 Litros em PEAD na cor Laranja

O CONTEÚDO MÍNIMO DO KIT DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL DEVE SER CONFIRMADO COM A EQUIPE DE MEIO AMBIENTE RUMO LOCAL.



16 TORRES DE ILUMINAÇÃO



Atendimento imediato
para empresas que
trabalharão em turno

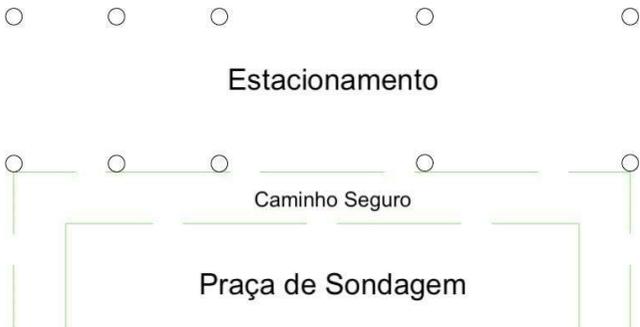
ORIENTAÇÕES

- Os pontos de energia e o quadro de distribuição devem estar devidamente **isolados, identificados** de acordo com a voltagem e com acesso restrito.
- A torre deve possuir **manual de instruções** do fabricante ou do importador disponível em língua pátria.
- A torre deve estar firme, **estável e travada** em relação ao solo.
- O sistema de patolamento deve estar em perfeitas condições de funcionamento.
- Procedimento operacional deve contemplar a obrigatoriedade de colocação/uso de **calços nos pneus** ao estacionar equipamento.
- O equipamento deve possuir mapeamento das fontes e dos pontos de **bloqueio de energias perigosas**, e equipe da frente de trabalho esta treinada no procedimento.
- A torre deve possuir **plano de manutenção** e o plano deve seguir orientação do fabricante.
- A torre de iluminação deve possuir **extintores instalados** em locais de fácil acesso, sinalizados, boa visualização, desobstruídos e inspecionados
- A torre deve possuir no **mínimo 2 extintores** tipo ABC de 4 Kg cada.

ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRAÇAS DE SONDAGEM

REQUISITOS

17 ESTACIONAMENTO



Atendimento imediato

ORIENTAÇÕES

- Deverá dispor na área externa a praça, vaga de estacionamento considerando um **mínimo de duas vagas para veículo pesado e duas vagas para veículos leves**;
- O estacionamento deverá ser **delimitado com pontaletes em suas extremidades** e área de coleta para o caminho seguro aos fundos e pela lateral evitando a saída pela frente da área de manobra e acesso de veículos;
- Ter **placa de orientação para estacionar de ré**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Produto – cm: 50 cm x 50 cm laterais
- Cor: Preto e amarela

Considerações Gerais

- Ao delimitar a área de trabalho, considerar em seu interior, condições de circulação sem interferência no piso, erosão, canaletas. Havendo uma dessas condições, registrar e contingenciar na ferramenta de gestão de risco (Análise de Risco);
- As praças de sondagem devem estar isentas de obstáculos aéreos que tragam risco para a operação, como por exemplo cabos elétricos, vegetação, estruturas de obras ou trabalhos sobrepostos;
- As intervenções no ciclo natural da água, bem como a coleta devem ser realizadas em áreas outorgadas;
- Respeitar os limites de intervenção das outorgas;
- Ter procedimentos que contemple as operações, transporte, abastecimento, gerenciamento de resíduo, alerta de raios, área de vivência, inspeção cor do mês, sendo que os operacionais devem ser procedidos de ART. Deverá ter check list de inspeção de ferramentas, acessórios de movimentação de carga, liberação de carga, condições de veículos, condições da sonda que deverão ser preenchido diariamente;
- Ter o detalhamento das informações dos equipamentos contendo peso, capacidade de carga, validade.