



ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS

SESC DOCA: PRÉDIO DE 6 PAVIMENTOS + SUBSOLO.

1- COMPOSIÇÃO DO PROJETO:

1.1- Áreas administrativas: Almoxarifado, Escritório, silos de área e seixo, entrada de veículos, entrada de pedestres, guarita e estacionamento.

1.2- áreas de vivência: Instalações Sanitárias, Vestiário; Refeitório e bebedouros.

Nota:

1. Em acordo com a Fiscalização poderão ser utilizados contêineres apropriados e já voltados para área de vivência.
2. Quando se tratar de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, informando da ausência de riscos químicos, biológicos e físicos, especificamente para radiações, com a identificação da empresa responsável pela adaptação.

OBSERVAÇÕES A SEREM ATENDIDAS

2- PROJETO DAS INSTALAÇÕES:

Deve-se fazer as adaptações devidas de conformidade com o leiaute e projetos padrão que seguem anexados, com disponibilidade de espaço local, vide também, os projetos de arquitetura e estrutura do edifício a ser construído, e atentar para as dimensões mínimas normatizadas.

As construções provisórias não devem superar os valores previstos no orçamento de custo do contratante.



ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

3- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Devem:

- ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene;
- ter portas de acesso que impeçam o devassamento e ser construídas de modo a manter o resguardo conveniente;
- ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira;
- ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante;
- não se ligar diretamente com os locais destinados às refeições;
- ser independente para homens e mulheres, quando necessário;
- ter ventilação e iluminação adequadas;
- ter instalações elétricas adequadamente protegidas;
- ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), ou respeitar o que determina o Código de Obras do Município da obra;
- estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150m (cento e cinquenta metros) do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.
- Devem ser separados por sexo as instalações sanitárias e vestiário.

As instalações sanitárias devem ser constituídas de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.

4- LAVATÓRIOS

Devem:

- ser individuais ou coletivos, tipo calha;
- possuir torneira de metal ou de plástico;
- ficar a uma altura de 0,90m (noventa centímetros);
- ser ligados diretamente à rede de esgoto, quando houver;
- ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;



ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

- ter espaçamento mínimo entre as torneiras de 0,60m (sessenta centímetros), quando coletivos;
- dispor de recipiente para coleta de papéis usados.

5- VASOS SANITÁRIOS (gabinete sanitário)

Devem:

- ter área mínima de 1,00m² (um metro quadrado);
- ser provido de porta com trinco interno e borda inferior de, no máximo, 0,15m quinze centímetros) de altura;
- ter divisórias com altura mínima de 1,80m (um metro e oitenta centímetros);
- ter recipiente com tampa para depósito de papéis usados, sendo obrigatório o fornecimento de papel higiênico.
- ser do tipo bacia turca ou sifonado;
- ter caixa de descarga ou válvula automática;
- ser ligados à rede geral de esgoto ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.

6- REFEITÓRIO

Devem:

- ter paredes que permitam o isolamento durante as refeições;
- ter piso de concreto, cimentado ou de outro material lavável;
- ter cobertura que proteja das intempéries;
- ter capacidade para garantir o atendimento de todos os trabalhadores no horário das refeições;
- ter ventilação e iluminação natural e/ou artificial;
- ter lavatório instalado em suas proximidades ou no seu interior;
- ter mesas com tampos lisos e laváveis;
- ter assentos em número suficiente para atender aos usuários;
- ter depósito, com tampa, para detritos;
- não estar situado em subsolos ou porões das edificações;



ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

- não ter comunicação direta com as instalações sanitárias;
- ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitar o que determina o Código de Obras do Município da obra.
- O fornecimento de água é obrigatório, deve ser potável, filtrada e fresca

Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o aquecimento.

7- VESTIÁRIOS

Devem:

- ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;
- ter pisos de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente;
- ter cobertura que proteja contra as intempéries;
- ter área de ventilação correspondente a 1/10 (um décimo) da área do piso;
- ter iluminação natural e/ou artificial;
- ter armários individuais dotados de fechadura ou dispositivo com cadeado;
- ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), ou respeitar o que determina o Código de Obras do Município da obra;
- ser mantidos em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza;
- ter bancos em número suficiente para atender aos usuários, com largura mínima de 0,30m (trinta centímetros)

8- CHUVEIROS

Devem

- Ter área mínima necessária para utilização de cada chuveiro que é de 0,80m² (oitenta decímetros quadrados), com altura de 2,10m (dois metros e dez centímetros) do piso.
- Os pisos dos locais onde forem instalados os chuveiros devem ter caimento que assegure o escoamento da água para a rede de esgoto, quando houver, e ser de material antiderrapante ou provido de estrados de madeira.
- Os chuveiros devem ser de metal ou plástico, individuais ou coletivos, dispondo eventualmente de água quente.

9- MICTÓRIOS



ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

Devem:

- ser individuais ou coletivos, tipo calha;
- ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;
- ser providos de descarga provocada ou automática;
- ficar a uma altura máxima de 0,50m (cinquenta centímetros) do piso;
- ser ligados diretamente à rede de esgoto ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.

10- ÁGUA POTÁVEL

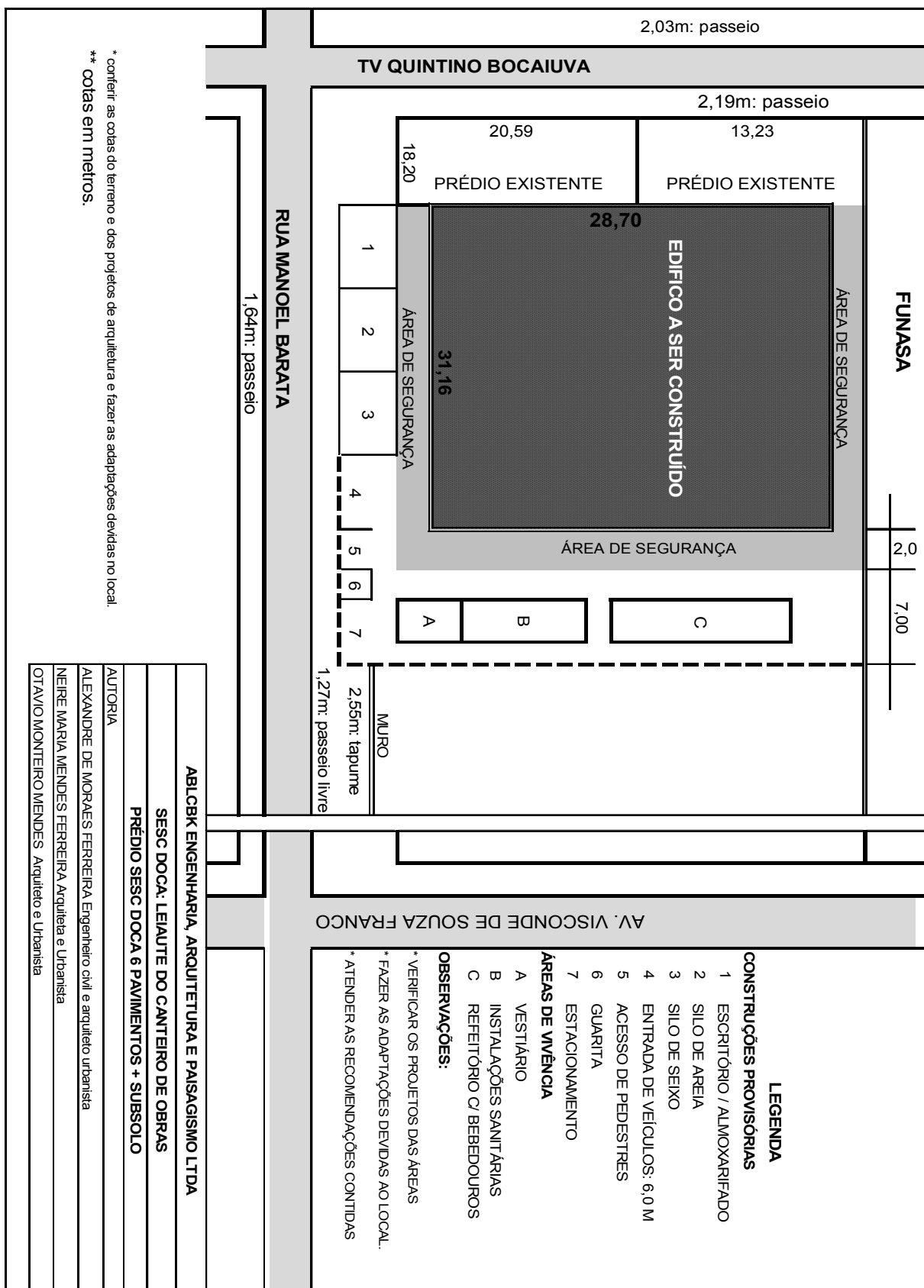
- O fornecimento de água é obrigatório.
- A água deve ser potável, filtrada e fresca para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1 (um) para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração.
- Deve-se garantir que, do posto de trabalho ao bebedouro, não haja deslocamento superior a 100 (cem) metros no plano horizontal e 15 (quinze) metros no plano vertical.
- Na impossibilidade de instalação de bebedouro dentro dos limites referidos, as empresas devem garantir, nos postos de trabalho, suprimento de água potável, filtrada e fresca fornecida em recipientes portáteis hermeticamente fechados, confeccionados em material apropriado, sendo proibido o uso de copos coletivos.

11- PROJETOS

LEIAUTE DO CANTEIRO



ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

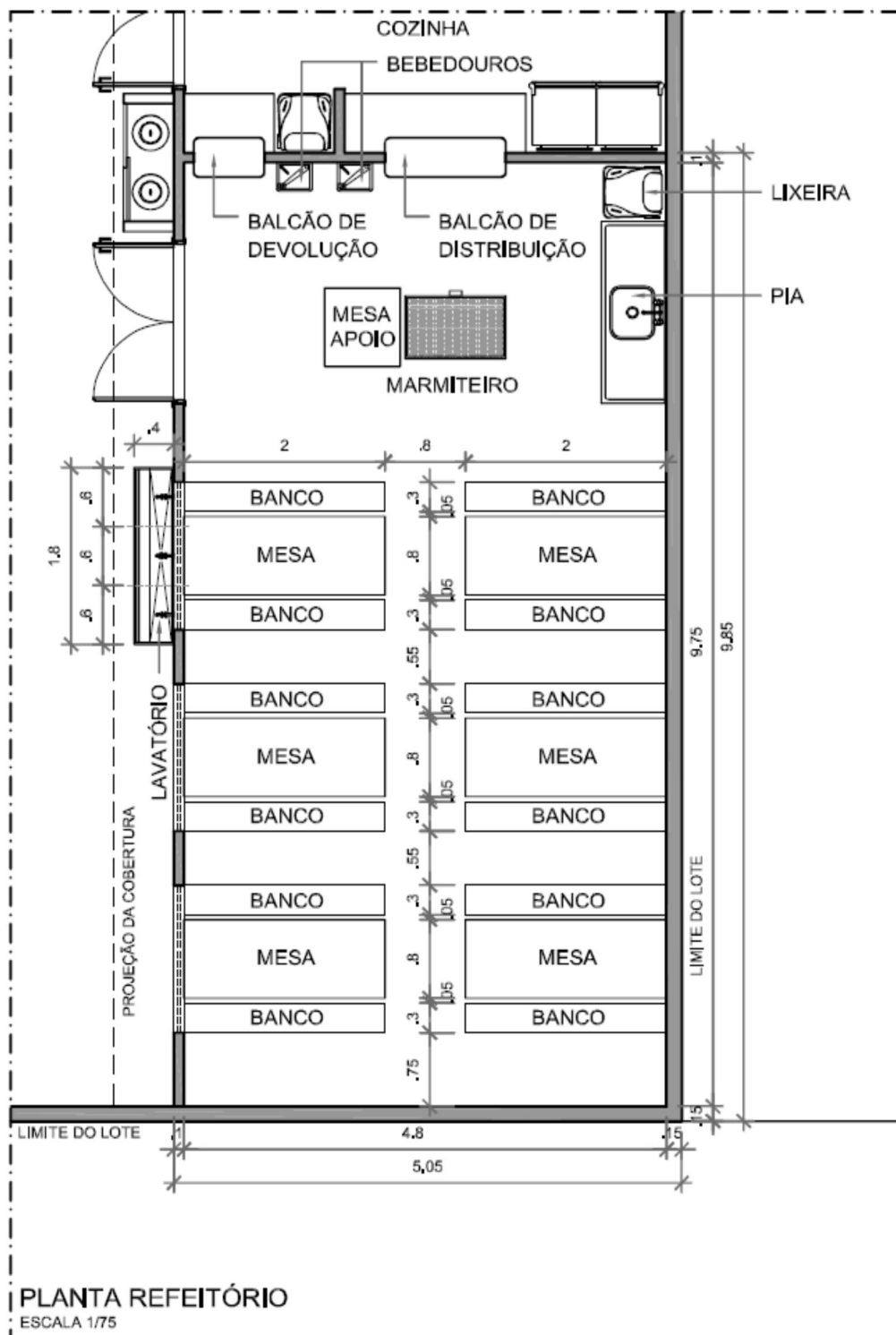




ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

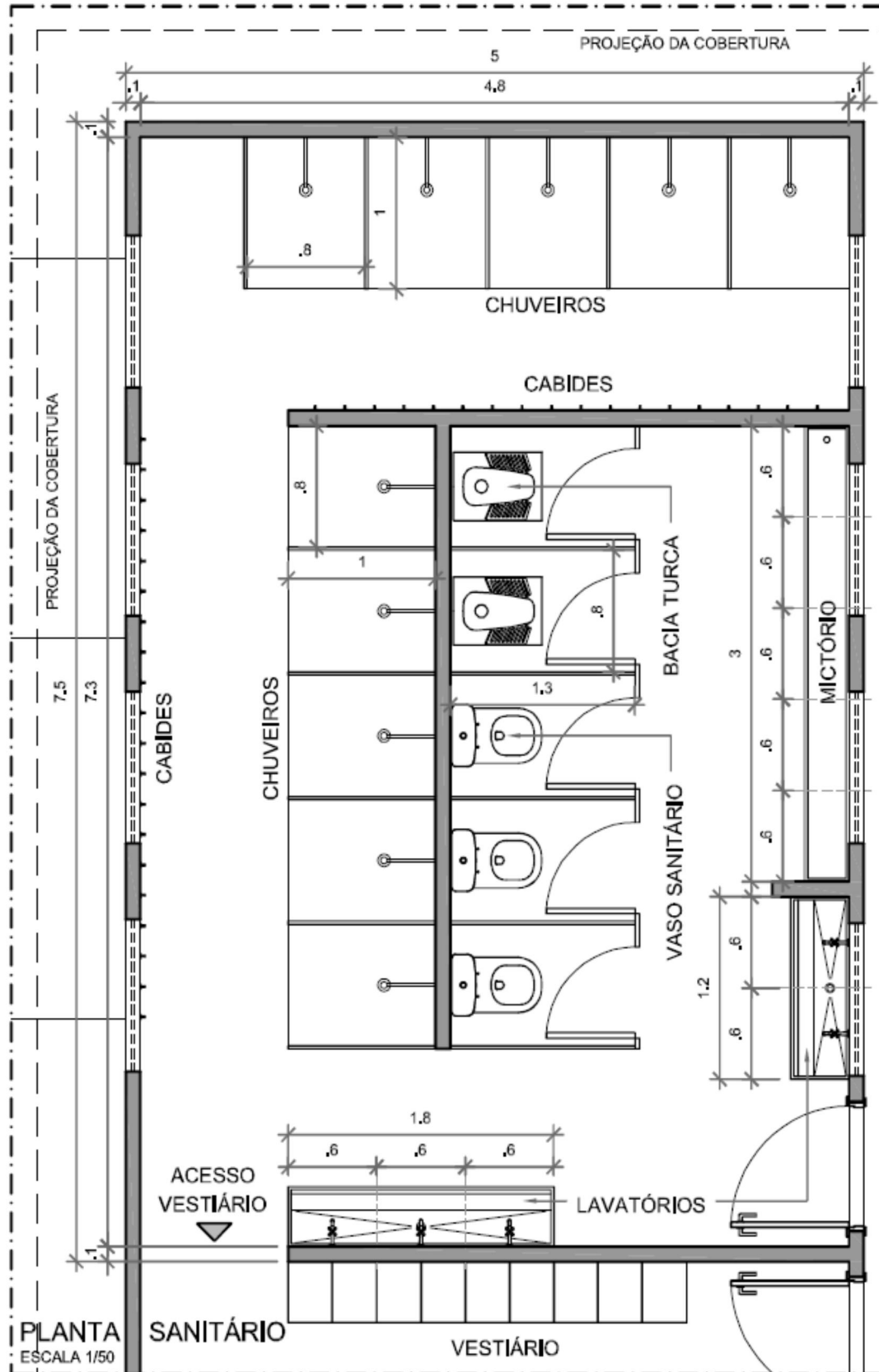
REFEITÓRIO

Planta Baixa



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Planta Baixa

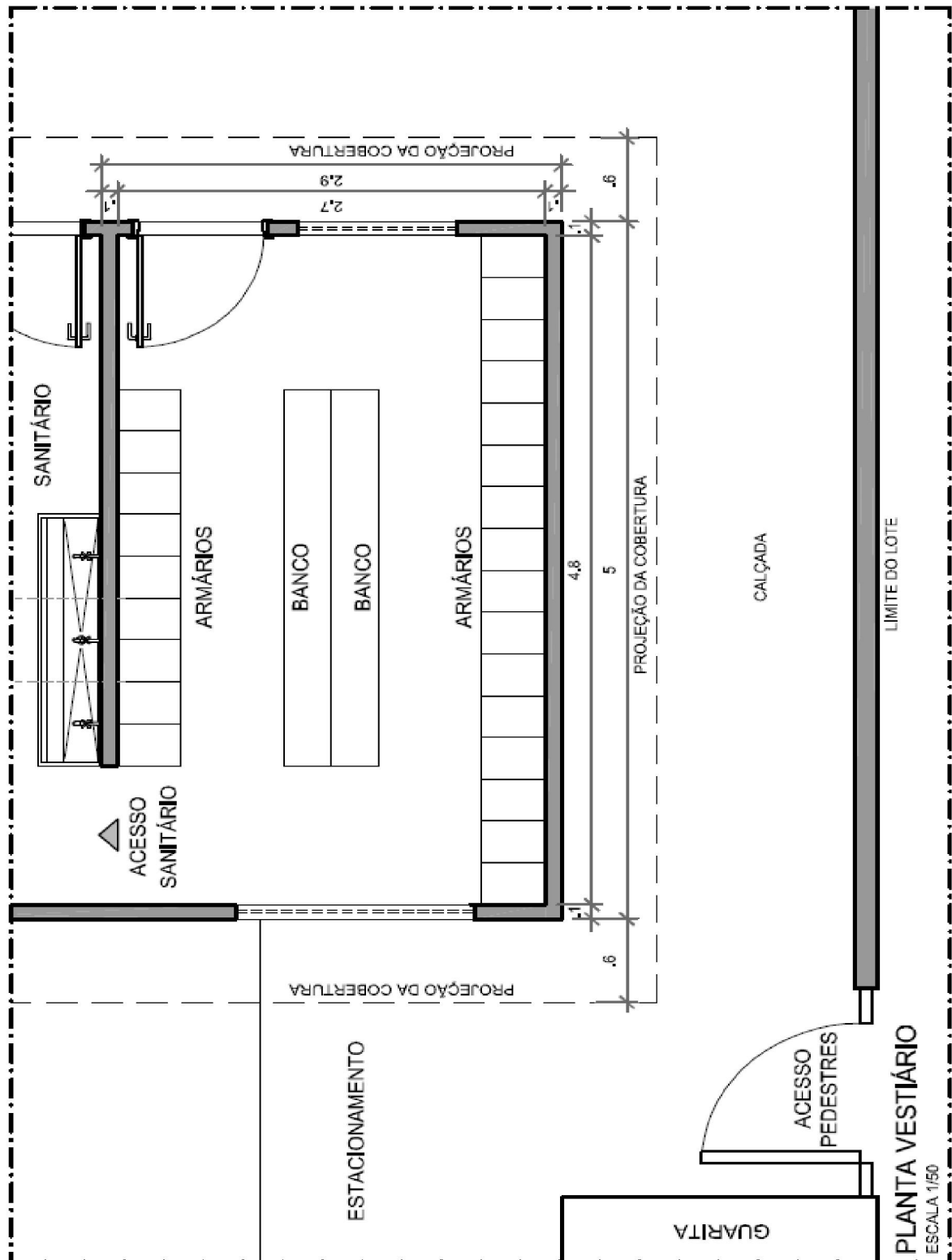




ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

VESTIÁRIO

Planta Baixa





ENGENHARIA, ARQUITETURA & MEIO-AMBIENTE

REFERÊNCIAS

- Norma Regulamentadora NR-18 – Edição de 2013.
- PCA da obra, pgs. 9 e 10.
- Guia_Áreas de Vivência – CBIC

ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL E ARQUITETO URBANISTA
CREA PA nº 4393/D – CAU nº A81336-2

NEIRE MARIA MENDES FERREIRA
ARQUITETA URBANISTA / CAU nº A114504-5

OTÁVIO MONTEIRO MENDES
ARQUITETO URBANISTA / CAU nº A54397-7