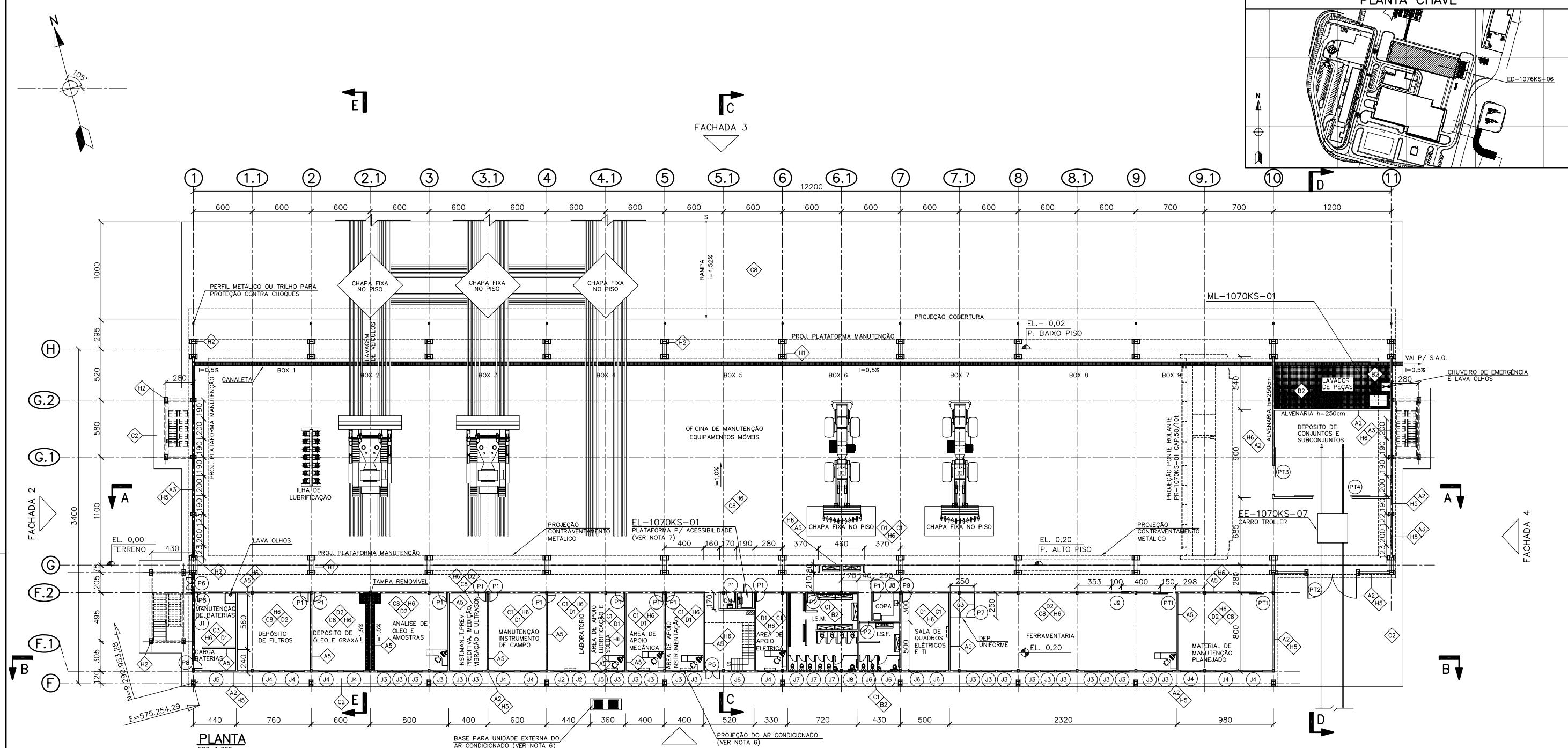
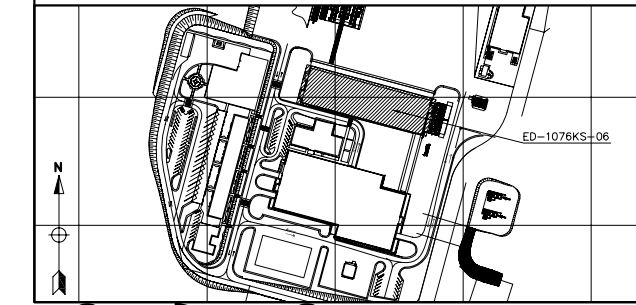


PLANTA CHAVE



PLANTA  
ESC. 1:200

| QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES           |        |                                                                                                       | QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 | QUADRO DE ESQUADRIAS |           |                                                                                                       | QUADRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                              |         |           | QUADRO DE ESQUADRIAS                                                                           |                                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                             | ITEM                     | CÓDIGO                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | CÓDIGO               | DIMENSÕES | QUANT.                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | CÓDIGO  | DIMENSÕES | QUANT.                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | CÓDIGO  | DIMENSÕES  | QUANT.                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                 |
| VEDAÇÃO                            | A2     | BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 19x19x39cm.                                                           | FORRO                    | E1                                                                                                                         | FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 125x62,5cm COM BORDA RETA.                                                                                                     | PORTAS/ PORTÕES      |           |                                                                                                       | PORTAS/ PORTÕES                                                                                                                                                                   |         |           | JANELAS                                                                                        |                                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|                                    | A3     | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO VENEZIANA NEO-REX MOD 72A OU SIMILAR.                    |                          | E2                                                                                                                         | FORRO EM REGUAS DE PVC RÍGIDO AUTO EXTINGUÍVEL DE 100x10mm, COR BRANCO, FIXADO EM ESTRUTURA AUXILIAR.                                                           |                      |           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |         |           |                                                                                                |                                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|                                    | A5     | BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 14x19x39cm.                                                           |                          | F1                                                                                                                         | TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.                                                                                   |                      |           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |         |           |                                                                                                |                                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| REVESTIMENTO                       | B2     | CERÂMICA 20x20cm.                                                                                     | COBERTURA                | F2                                                                                                                         | TELHA METÁLICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO ESP. 50mm FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ESP. 0,5mm E FACE INFERIOR EM CHAPA DE AÇO ESP. 0,5mm. | P1                   | 80X210    | 12                                                                                                    | PORTA SIMPLES DE ABRIR DE MADEIRA COMPENSADA, PINTADA.                                                                                                                            | P1      | 150X210   | 02                                                                                             | PORTÃO SIMPLES DE CORRER EM TELA DE ARAME GALVANIZADO EM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. | J3      | 140X180    | 22                                                                                                                                               | JANELA DE CORRER EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA VIDRO COMUM LISO TRANSPARENTE 4mm. |
|                                    | C1     | CERÂMICA DE ALTA RESISTÊNCIA PEI 5 30x30cm COM JUNTA A PRUMO.                                         |                          | F3                                                                                                                         | TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL EM FIBERGLASS, REFORÇADA EM FIBRA DE VIDRO E VEU DE SUPERFÍCIE, ESPESSURA 1,5mm.                                                  | P2                   | 90X210    | 02                                                                                                    | PORTA SIMPLES DE ABRIR DE MADEIRA COMPENSADA, PINTADA, PARTE INFERIOR REVESTIDA COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS.                                                               | P2      | 500X500   | 01                                                                                             | PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM PERFIS DE FERRO E FECHAMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL. VER NOTA 8.                                                            | J4      | 200X180    | 10                                                                                                                                               | JANELA DE CORRER EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO COMUM FANTASIA 4mm.           |
|                                    | C2     | CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.                                         |                          | G1                                                                                                                         | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO EM AMBAS AS FACES ESP. 3cm.                                                                                                   | P3                   | 60X195    | 11                                                                                                    | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM COMPENSADO NAVAL, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATENTE DE ALUMÍNIO, PARA SANITÁRIOS.                                                              | P3      | 300X250   | 01                                                                                             | PORTÃO SIMPLES DE CORRER EM TELA DE ARAME GALVANIZADO EM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. | J5      | 120X180    | 02                                                                                                                                               | JANELA DE CORRER EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO COMUM FANTASIA 4mm.           |
|                                    | C3     | CERÂMICA ANTIACÍDIO PEI-5, 30x30cm COM JUNTA A PRUMO.                                                 |                          | G3                                                                                                                         | DIVISÓRIA MODELO NAVAL, PERFILADA EM AÇO PINTADA COM MILO CELULAR, PAINEL CEGO, ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXTURIZADA.                                              | P4                   | 90X195    | 02                                                                                                    | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM COMPENSADO NAVAL, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATENTE DE ALUMÍNIO, PARTE INFERIOR REVESTIDA COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS, PARA SANITÁRIOS. | P4      | 400X250   | 01                                                                                             | PORTÃO DUPLO DE CORRER EM TELA DE ARAME GALVANIZADO EM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.   | J6      | 180X110    | 05                                                                                                                                               | JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO COMUM FANTASIA 4mm.      |
| PISO                               | C8     | CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO DESEMPENADO E APLICAÇÃO DE ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. | G4                       | DIVISÓRIA MODELO NAVAL, PERFILADA EM AÇO PINTADA COM MILO CELULAR, PAINEL/VIDRO/PAINEL, ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXTURIZADA. | P5                                                                                                                                                              | 140X210              | 01        | PORTA DUPLO DE ABRIR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA VENTILADA E SUPERIOR EM VIDRO INCOLOR 4MM. | P5                                                                                                                                                                                | 180X180 | 01        | JANELA DE CORRER EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA VIDRO COMUM LISO TRANSPARENTE 4mm.      | J7                                                                                                                                                 | 160X110 | 03         | JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO COMUM FANTASIA 4mm.                                                             |                                                                                           |
|                                    | D1     | RODAPÉ EM CERÂMICA NO MESMO PADRÃO DO PISO, h=10cm.                                                   | H1                       | PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPOXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.                                                         | P6                                                                                                                                                              | 120X210              | 01        | PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA EM PERFIS DE FERRO E CHAPA DE AÇO COM BARRA ANTI PÂNICO.      | P6                                                                                                                                                                                | 80X210  | 01        | JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO COMUM FANTASIA 4mm.           | J8                                                                                                                                                 | 120X110 | 02         | JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO COMUM FANTASIA 4mm.                                                             |                                                                                           |
|                                    | D2     | RODAPÉ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, h=10cm.                                                               | H2                       | PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.                                                                          | P7                                                                                                                                                              | 80X210               | 01        | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM COMPENSADO NAVAL, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATENTE DE ALUMÍNIO.   | P7                                                                                                                                                                                | 80X210  | 02        | JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA VIDRO COMUM LISO TRANSPARENTE 4mm. | J9                                                                                                                                                 | 100X120 | 01         | JANELA TIPO GUILHOTINA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO EM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. |                                                                                           |
|                                    | D3     | PEITORIL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABAMENTO LISO, COM PINGADERA, ESP. 3cm.                           | H5                       | PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.                                                          | P8                                                                                                                                                              | 80X210               | 02        | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA VENTILADA.                     | P8                                                                                                                                                                                | 160X180 | 02        | JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA VIDRO COMUM LISO TRANSPARENTE 4mm. | QUADRO DE ÁREA                                                                                                                                     |         |            |                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|                                    | D4     | SOLEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ESP. 3cm.                                                            | H6                       | PINTURA INTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.                                                          | P9                                                                                                                                                              | 90X210               | 01        | PORTA SIMPLES DE ABRIR DE MADEIRA COMPENSADA, PINTADA.                                                | J1                                                                                                                                                                                | 180X180 | 01        | JANELA DE CORRER EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA VIDRO COMUM LISO TRANSPARENTE 4mm.      | ÁREA DO 1º PAVIMENTO                                                                                                                               |         | 4.104,00m² |                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO | D5     | SOLEIRA EM GRANITO CINZA, ESP. 3cm.                                                                   |                          |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                      |           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |         |           | ÁREA DA EDIFICAÇÃO                                                                             |                                                                                                                                                    |         | 4.692,00m² |                                                                                                                                                  |                                                                                           |

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - A ELEVAÇÃO 0,00 EQUIVALE À ELEVAÇÃO 727,00.
- 3 - AS ELEVAÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
- 4 - PARA DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL, VER PROJETO ESTRUTURA METÁLICA.
- 5 - O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO NATURAL DEVERÁ SER DESENVOLVIDO PELO FORNECEDOR.
- 6 - O SISTEMA DE AR CONDICIONADO SERÁ DO TIPO SPLIT, E O SISTEMA DEVERÁ SER DIMENSIONADO PELO FORNECEDOR. PREVER SISTEMA DE DRENAGEM PARA AS UNIDADES INTERNAS EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
- 7 - A PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE SERÁ FORNECIDA PELA VALE. O FORNECEDOR DO PACOTE DAS EDIFICAÇÕES SERÁ RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - PROJETO DETALHADO - MINA - OFICINA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS - GERAL - NÚCLEO OFICINA DE MANUTENÇÃO DA MINA - IMPLANTAÇÃO - DESENHO 1070KS-A-81300.
- 2 - PROJETO DETALHADO - MINA - OFICINA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS - ARRANJO MECÂNICO - ED-1070KS-08 - PLANTA - DESENHO 1070KS-L-81302.
- 3 - PROJETO DETALHADO - MINA - OFICINA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS - ARRANJO MECÂNICO - ED-1070KS-06 - PLANTA BAIXA/LAYOUT EQUIPAMENTO - DESENHO 1070KS-L-81303.
- 4 - PROJETO DETALHADO - OFICINA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS - DESENHO DE PROJETO - OFICINA DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS - ED-1070KS-06 - PLANO DAS BASES - DES. 1070KS-5-81300.

REVISÕES

| REV. | T.E. | DESCRIÇÃO                        | PROJ. | DES. | VER. | APR. | SE. | DATA     |
|------|------|----------------------------------|-------|------|------|------|-----|----------|
| 2    | E    | APROVADO - ATENDIDOS COMENTÁRIOS | MOV   | NAI  | AAB  | RCI  |     | 06/06/12 |
| 1    | B    | REVISÃO GERAL                    | YCO   | YCO  | MOV  | RCI  |     | 04/04/12 |
| 0    | E    | APROVADO - ATENDIDOS COMENTÁRIOS | MOV   | YCO  | FSV  | RCI  |     | 22/08/11 |
| A    | B    | EMIÇÃO INICIAL                   | MOV   | ICI  | FSV  | RCI  |     | 27/07/11 |

T.E. TIPO DE EMISSÃO

| T.E. | (A) PRELIMINAR | (B) PARA APROVAÇÃO | (C) PARA CONHECIMENTO | (D) PARA COTAÇÃO | (E) PARA CONSTRUÇÃO | (F) CONFORME COMPRADO | (G) CONFORME CONSTRUÍDO | (H) CANCELADO |
|------|----------------|--------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 2    |                |                    |                       |                  |                     |                       |                         |               |
| 1    |                |                    |                       |                  |                     |                       |                         |               |
| 0    |                |                    |                       |                  |                     |                       |                         |               |
| A    |                |                    |                       |                  |                     |                       |                         |               |

**VALE** **WorkPermons** **SNC-LAVALIN** **Mincercosult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**

Nº do Projeto: **N1030-01**

Nº do SE: **-**

**PROJETO DETALHADO**

**MINA - OFICINA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS**

**OFICINA DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS - ED-1070KS-06**

**PLANTA 1º PAVIMENTO**

ESCALA: **1:200**

Nº CONTRATADA: **1070KS-A-81310**

Nº VALE: **1070KS-A-81310**

REVISÃO: **2**