PROJETO INDUSTRIAL 2022/2
MOVELar Ltda.

CARGAS A SEREM INSTALADAS:

1 – ADMINISTRAÇÃO (7,5x10x3m);

2a e 2b – BANHEIRO MASC./FEM (2X1,5X3m)

3 – SERRA DE DESTOPO 5,0 CV;

4 – SERRA CIRCULAR 2 x 3,0CV;

5 – DESEMPENADEIRA 2,0CV ;

6 – DESENGROSSADEIRA 10,0CV;

7 – SERRA FITA 5,0CV;

8 – TUPIA 3,0CV;

9 – LIXADEIRA DE CINTA 1,0CV/1ϕ;

10 – RESPINGADEIRA 2,0CV;

11 – TORNO PARA MADEIRA 3,0CV;

12 – FURADEIRA HORIZONTAL 3,0CV;

13 – FURADEIRA DE BANCADA 0,5CV/1ϕ;

14 – COLADEIRA DE BORDA 6,5kW/0,87ind/0,89;

15 – ESQUADREJADEIRA 5,0CV;

16 – COLETOR DE PÓ 1,0CV/1ϕ;

17 – COLETOR DE PÓ 5,0CV;

18 - COMPRESSOR DE AR 15,0CV

19 – VESTIÁRIO FEMININO (1 CH. de 5500W) (3x3,5x3m)

20 – VESTIÁRIO MASCULINO (2 CH. de 5500W) (7x3,5x3m)

ILUMINAÇÃO EXTERNA – 7,5kVA

3 TOMADAS TRIFÁSICAS PADRÃO INDUSTRIAL 32A/380V

DISTRIBUÍDAS NA ÁREA FABRIL

CONSIDERAR:

SISTEMA 13,8/380V/60Hz

FP=0,92at PARA A INSTALAÇÃO GERAL

PÉ-DIREITO CENTRAL: 8,0m

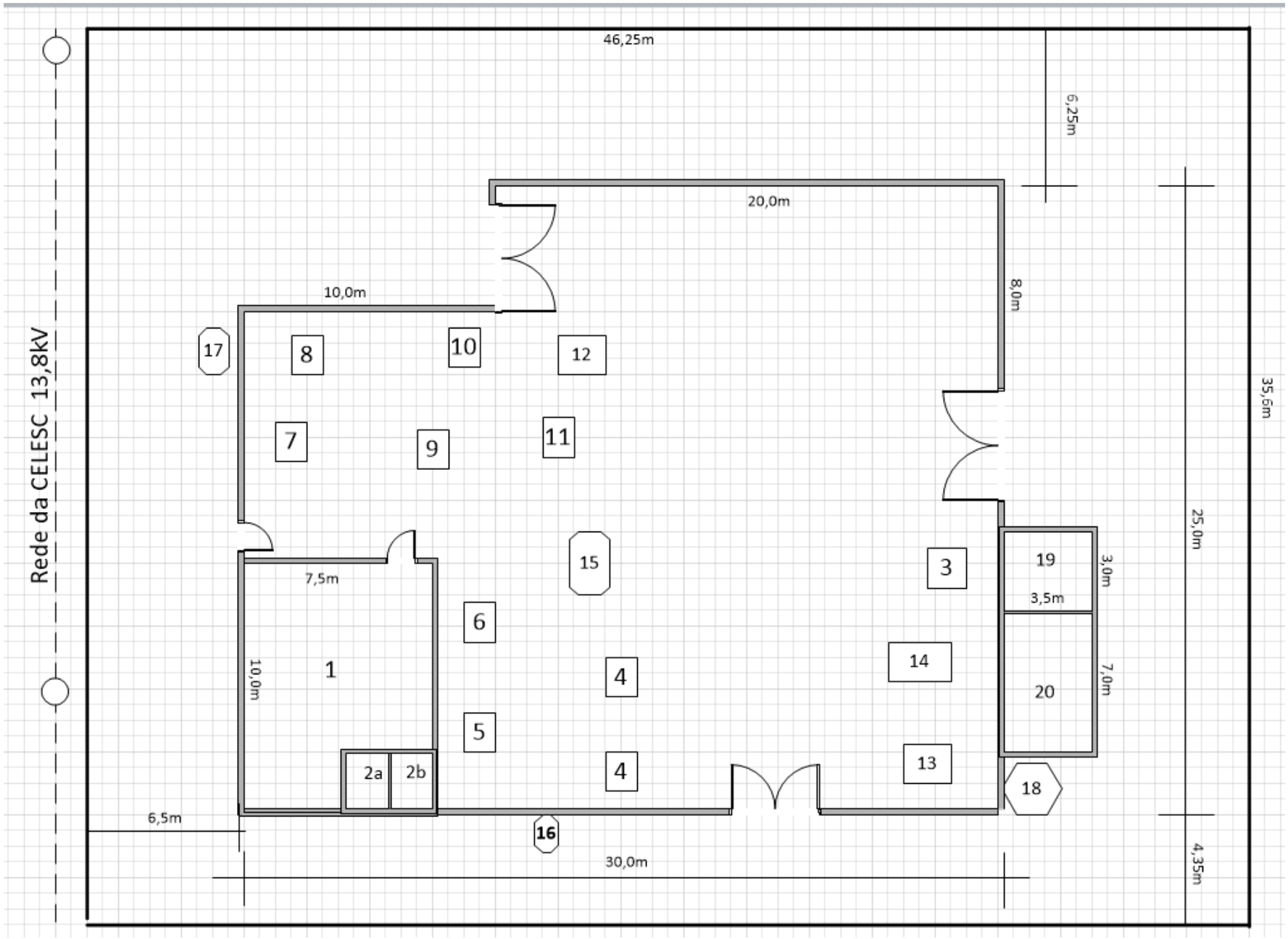
PÉ-DIREITO LATERAL: 6,0m

NBR 8995-1/2013 (tabela disponível em PEP)

Motores trifásicos de 4 polos

Características da Edificação: Isolada, região suburbana, piso de concreto, sem DPS coordenados, sistema contra incêndio por hidrante, sem medidas para tensão de passo/toque, linha de energia de 100m e de sinal de 200m, ambas aéreas e sem blindagem, 50 funcionários em horário comercial.

PROJETO INDUSTRIAL 2022/2
MOVELar Ltda.



PROJETO INDUSTRIAL 2022/2
MOVELar Ltda.

ENTREGAR:

- MEMORIAL DESCRITIVO: DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA (DADOS CONSTUTIVOS) E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE (CÓDIGO CELESC). DESCRIÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA, ESPECIFICAÇÃO DA MEDIÇÃO, DESCRIÇÃO DO ELETRODO DE ATERRAMENTO E RESUMO DA POTÊNCIA INSTALADA (QUADROS)

- ART DE PROJETO E EXECUÇÃO;

- DIAGRAMA UNIFILAR COMPLETO

- MEMORIAL DE CÁLCULO:

  - levantamento da carga de iluminação (projeto luminotécnico - Material de PEP) e tomadas (TUG e TUE);

  - dimensionamento de circuitos:

    - não é necessário dimensionar os circuitos nos quadros de distribuição de iluminação e tomadas (TUG/TUE);

    - dimensionar fiação, proteção e condutos dos ramais de alimentação para todos os quadros;

    - dimensionar a fiação, proteção (disjuntor) e condutos para o ramal de alimentação de cada uma das máquinas.

  - apresentar a especificação completa da chave estrela/triângulo para o acionamento do compressor;

  - para a Coladeira de Bordas, projetar um banco de capacitores para corrigir FP=0,92at;

  - apresentar os cálculos e especificações completas da subestação externa, considerando expansão da carga de 4% ao ano, num período de 10 anos;

  - apresentar os cálculos e especificações completas do SPDA, inclusive com cálculo de risco.

- DESENHO:

  - DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA FÁBRICA INCLUINDO A ILUMINAÇÃO EXTERNA (CARGA INDICADA);

  - PLANTA BAIXA COM A ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO, ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS.

  - SPDA .