

PROJETO INDUSTRIAL 2024/1
MAD&ART Ltda.

CARGAS A SEREM INSTALADAS:

- 1 – ADMINISTRAÇÃO (6x12x3m);
- 2a e 2b – BANHEIRO MASC./FEM (1X2X3m)
- 3 – EXPEDIÇÃO
- 4 - ESTOQUE
- 5 - VESTIÁRIO FEMININO (1 CH. de 6400W) (3x4x3m)
- 6 - VESTIÁRIO MASCULINO (2 CH. de 6400W) (3x5,5x3m)
- 7 – SERRA DE DESTOPO 3,0 CV;
- 8 – SERRA CIRCULAR 2,0CV;
- 9 – DESEMPENADEIRA 1,0CV ;
- 10 – DESENGROSSADEIRA 10,0CV;
- 11 – SERRA FITA 3,0CV;
- 12 – TUPIA 7,5CV;
- 13 – LIXADEIRA DE CINTA 1,0CV/1φ;
- 14 – RESPINGADEIRA 1,0CV;
- 15 – TORNO PARA MADEIRA 7,5CV;
- 16 – FURADEIRA HORIZONTAL 2,0CV;
- 17 – FURADEIRA DE BANCADA 1,0CV/1φ;
- 18 – COLADEIRA DE BORDA 6,2kW/0,85ind/0,88;
- 19 – ESQUADREJADEIRA 3,0CV;

20 – COLETOR DE PÓ 1,0CV/1φ;

21 – COLETOR DE PÓ 4,0CV;

22 - COMPRESSOR DE AR 6,0CV

ILUMINAÇÃO EXTERNA – 6,5kVA

2 TOMADAS TRIFÁSICAS PADRÃO INDUSTRIAL 32A (380V)

DISTRIBUÍDAS NA ÁREA FABRIL

CONSIDERAR:

SISTEMA 13,8/380V/60Hz

FP=0,94at PARA A INSTALAÇÃO GERAL

GALPÃO com:

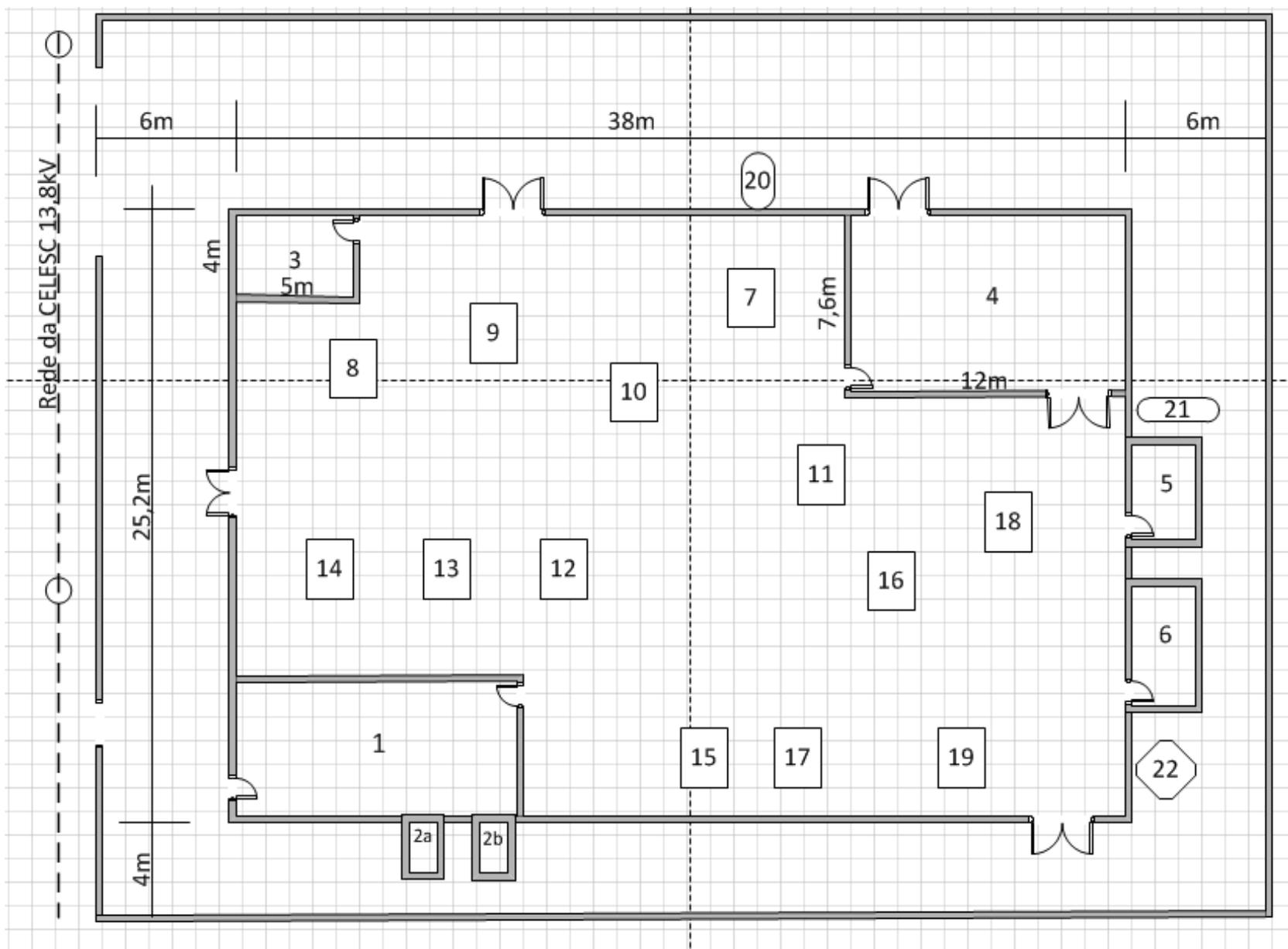
PÉ-DIREITO CENTRAL: 8m

PÉ-DIREITO LATERAL: 6,5m

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

Motores não indicados considerar 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, 70 funcionários em horário comercial



ENTREGAR:

- MEMORIAL DESCRITIVO: DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA (DADOS CONSTITUTIVOS) E DESCRIÇÃO/CÓDIGO DA ATIVIDADE. 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 $FP=0,94$ at;
 - apresentar os cálculos e especificações completas da subestação externa, considerando expansão da carga de 3% ao ano, num período de 10 anos;
 - apresentar estudo de risco e os cálculos e especificações completas do SPDA.
- 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 .