

PROJETO INDUSTRIAL 2026/1
WOODHOUSE Ltda.

CARGAS A SEREM INSTALADAS:

- 1 – ADMINISTRAÇÃO (9x6x3m);
- 2a e 2b – BANHEIRO MASC./FEM (2X1,5X3m)
- 3 – SERRA DE DESTOPO 4,0 CV;
- 4 – SERRA CIRCULAR 2 x 3,0CV;
- 5 – DESEMPENADEIRA 3,0CV ;
- 6 – DESENGROSSADEIRA 10,0CV;
- 7 – SERRA FITA 2,0CV;
- 8 – TUPIA 3,0CV;
- 9 – LIXADEIRA DE CINTA 1,0CV/1 ϕ ;
- 10 – RESPINGADEIRA 2,0CV;
- 11 – TORNO PARA MADEIRA 5,0CV;
- 12 – FURADEIRA HORIZONTAL 3,0CV;
- 13 – FURADEIRA DE BANCADA 0,5CV/1 ϕ ;
- 14 – COLADEIRA DE BORDA 6,5kW/0,87ind/0,89;
- 15 – ESQUADREJADEIRA 3,0CV;
- 16 – COLETOR DE PÓ 1,0CV/1 ϕ ;
- 17 – COLETOR DE PÓ 4,0CV;
- 18 - COMPRESSOR DE AR 7,5,0CV
- 19 – VESTIÁRIO FEMININO (1 CH. de 5500W) (3x3,5x3m)

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

ILUMINAÇÃO EXTERNA – 8,5kVA

3 TOMADAS PADRÃO INDUSTRIAL 32A (380V)

DISTRIBUÍDAS NA ÁREA FABRIL

CONSIDERAR:

SISTEMA 13,8/380V/60Hz

FP=0,95at PARA A INSTALAÇÃO GERAL

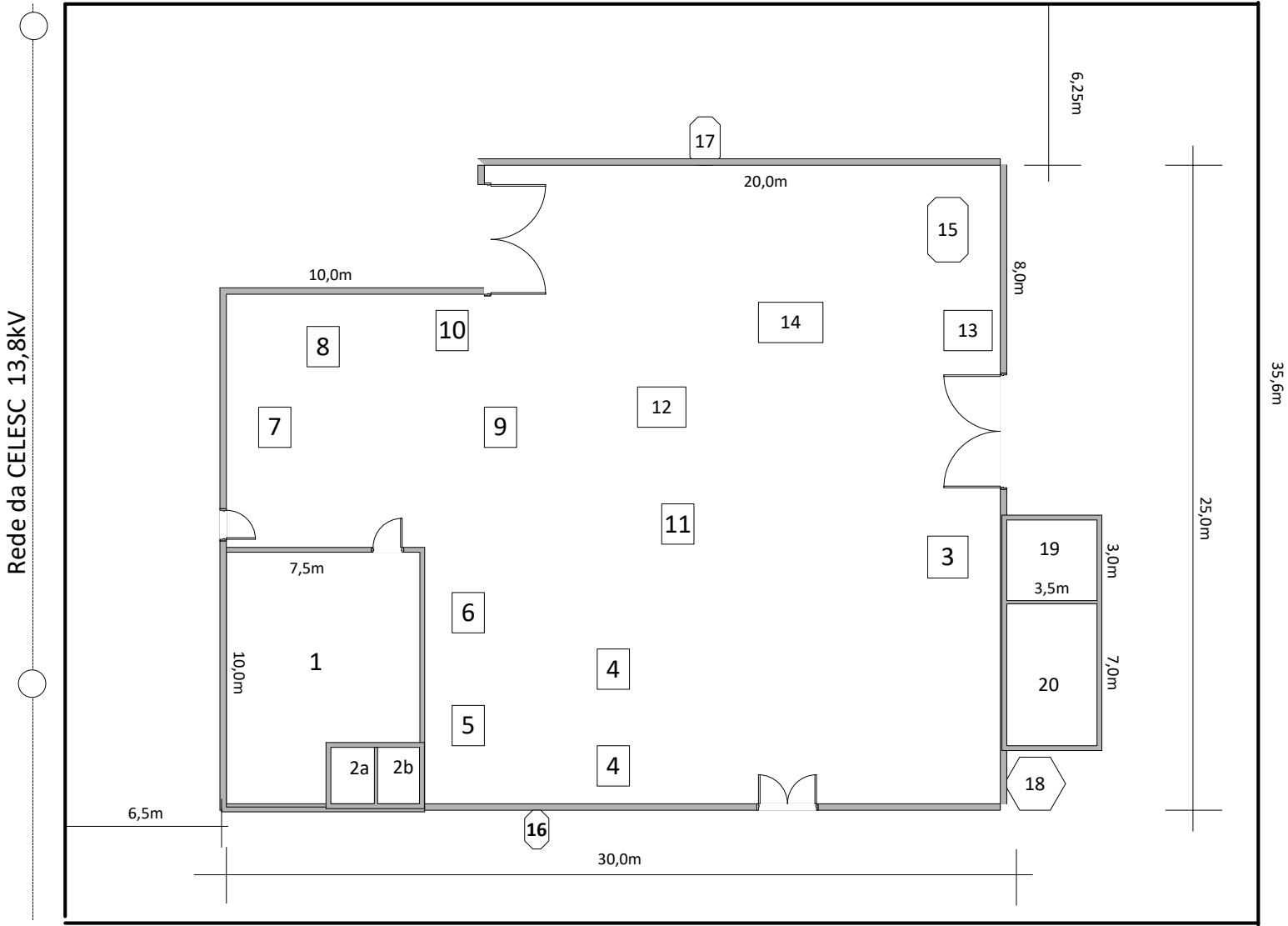
PÉ-DIREITO CENTRAL: 8,0m

PÉ-DIREITO LATERAL: 6,5m

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 110m e de sinal de 150m, ambas aéreas e sem blindagem, 25 funcionários em horário comercial



ENTREGAR:

- MEMORIAL DESCRITIVO: DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA (DADOS CONSTITUTIVOS) E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE. DESCRIÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA, ESPECIFICAÇÃO DA MEDIÇÃO, DESCRIÇÃO DO ELETRODO DE ATERRAMENTO E RESUMO DOS CIRCUITOS E DA POTÊNCIA INSTALADA (QUADROS)
- ART DE PROJETO E EXECUÇÃO;
- DIAGRAMA UNIFILAR COMPLETO
- MEMORIAL DE CÁLCULO:
 - levantamento da carga de iluminação (projeto luminotécnico) e tomadas (TUG e TUE);
 - dimensionamento de circuitos:
 - não é necessário dimensionar os circuitos nos quadros de distribuição de iluminação e tomadas (TUG/TUE) apenas distribuir a carga em circuitos indicando fiação e proteção;
 - 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 $FP=0,95$ at;
 - apresentar os cálculos e especificações completas da subestação externa, considerando expansão da carga de 4,5% 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 .

Entrega em 16/06/26 até 16h na sala do professor