

CARGAS A SEREM INSTALADAS:

1 – ADMINISTRAÇÃO (9x9x3m);

1a e 1b – BANHEIRO MASC./FEM (2X2,5X3m)

2a – DEPÓSITO MATÉRIA PRIMA;

2b – ESTOQUE/EXPEDIÇÃO;

3 - FRESCADORA 8kVA;

4 – TORNO 7,5kVA;

5 – PRENSA CONCÊNTRICA 10kVA;

6 – MÁQUINA DE DESENGRAXE 5kVA;

7 – GUILHOTINA 7kW/0,87at/0,91;

8 – COMPRESSOR DE AR 10cv /0,90ind/0,86

9 – MÁQUINA DE SOLDA 18kVA;

10 – MÁQUINA DE SOLDA 12kVA;

11 - MÁQUINA DE SOLDA 7,5kVA;

12 - MÁQUINA DE SOLDA 3kVA;

13 – VESTIÁRIO FEMININO (2CH. de 6500W) (6x5x3m)

14 – VESTIÁRIO MASCULINO (2 CH. de 6500W) (6x5x3m)

ILUMINAÇÃO EXTERNA – 4,5kVA

3 TOMADAS INDUSTRIAL 32A (380V)

DISTRIBUÍDAS NA ÁREA FABRIL

CONSIDERAR:

SISTEMA 13,8/380V/60Hz

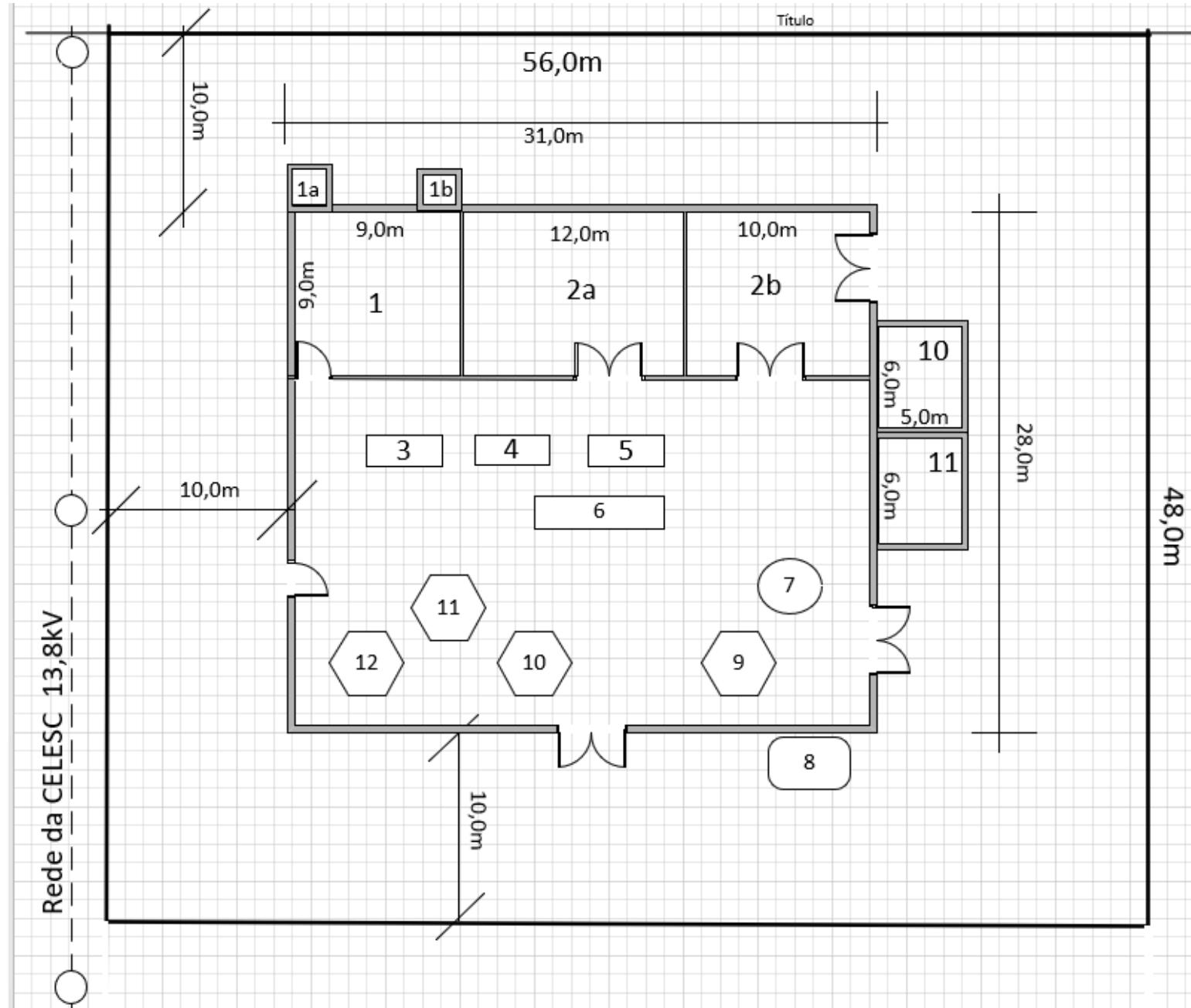
FP=0,95at PARA A INSTALAÇÃO GERAL

PÉ-DIREITO CENTRAL: 8,0m

PÉ-DIREITO LATERAL: 6,0m

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

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 150m e de sinal de 80m, ambas aéreas e sem blindagem, 70 funcionários em horário comercial,



ENTREGAR:

- MEMORIAL DESCRIPTIVO: DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA (DADOS CONSTITUTIVOS) E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE. DESCRIÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA, ESPECIFICAÇÃO DA MEDAÇÃO, DESCRIÇÃO DO ELETRODO DE ATERRAMENTO E RESUMO DA POTÊNCIA INSTALADA (QUADROS)

- DIAGRAMA UNIFILAR COMPLETO

- MEMORIAL DE CÁLCULO:

- levantamento da carga de iluminação (projeto luminotécnicos) 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 Guilhotina, projetar um banco de capacitores para corrigir $FP=0,95at$;
- apresentar os cálculos e especificações completas da subestação externa, considerando expansão da carga de 4% ao ano, num período de 10 anos;
- apresentar análise de risco completa, 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 11/11 até 16h