

PROJETO INDUSTRIAL 2025/2
RESERVA**STEEL** Ltda.

CARGAS A SEREM INSTALADAS:

- 1 – ADMINISTRAÇÃO (9x9x3m);
- 1a e 1b – BANHEIRO MASC./FEM (2X2,5X3m)
- 2a – DEPÓSITO MATÉRIA PRIMA;
- 2b – ESTOQUE/EXPEDIÇÃO;
- 3 - FRESADORA 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

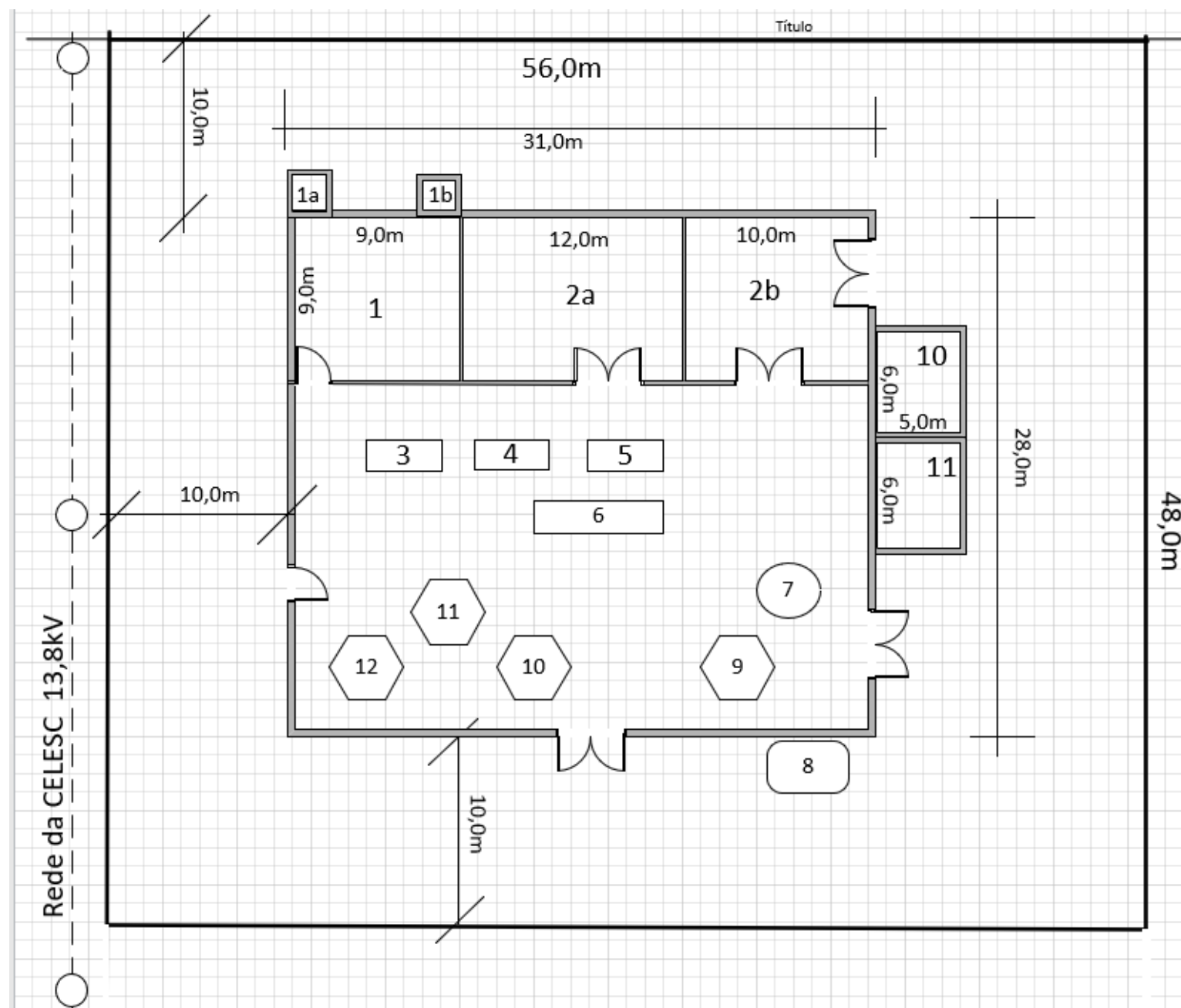
FP=0,95at PARA A INSTALAÇÃO GERAL

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 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 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