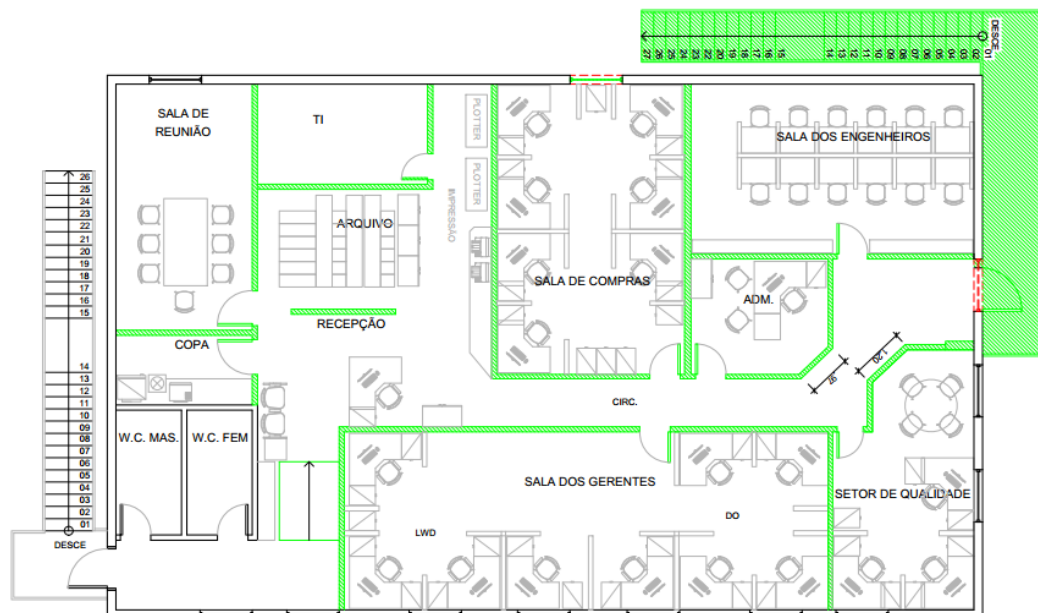


## PLANEJAMENTO DA OBRA

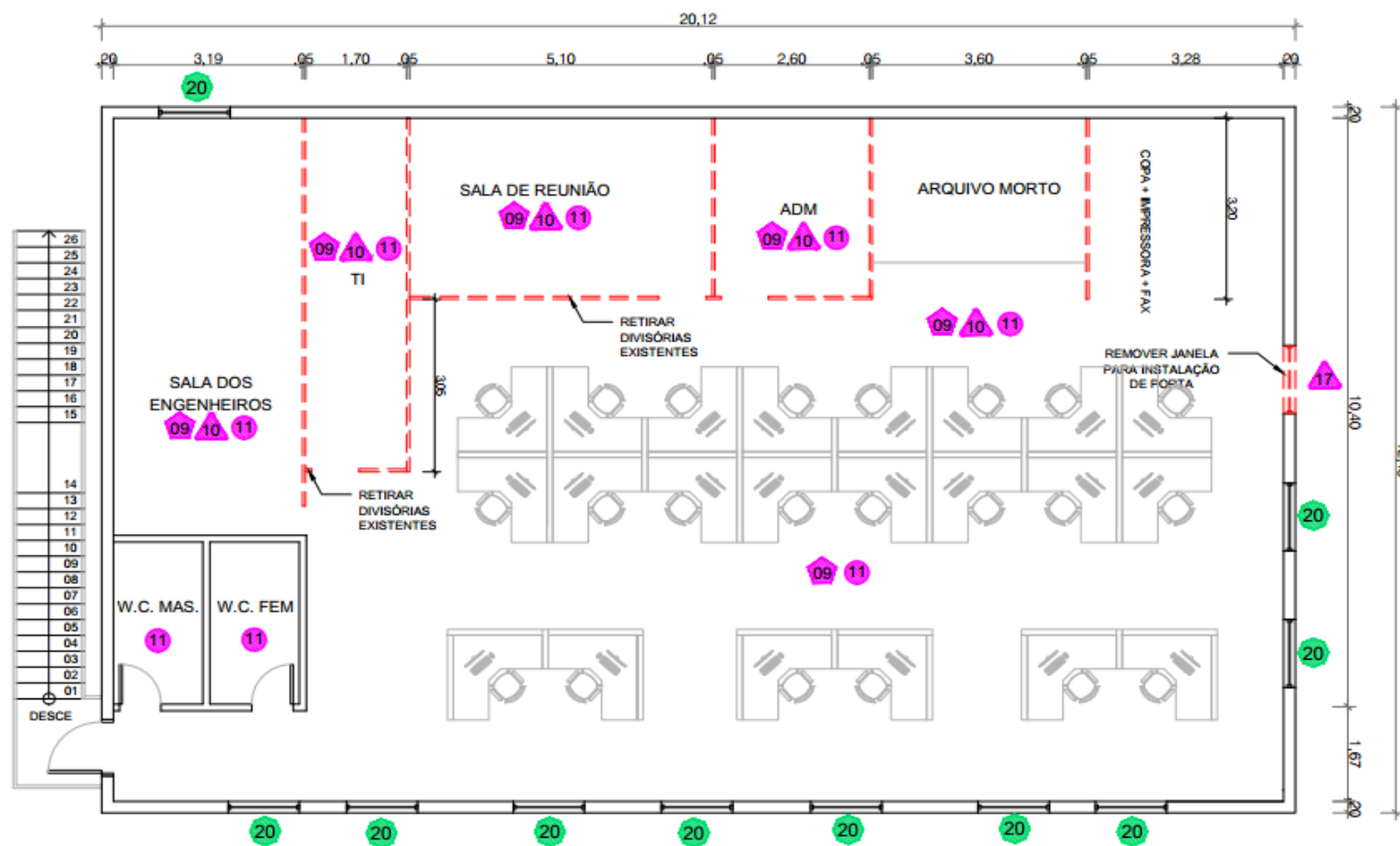
### REFORMA DO ESCRITÓRIO

Montar o cronograma da **reforma de um escritório** comercial com área aproximada de 240 m<sup>2</sup>. Estabelecer a precedência, definir as durações, gerar os cronogramas mais cedo e mais tarde e identificar o caminho crítico e as folgas.

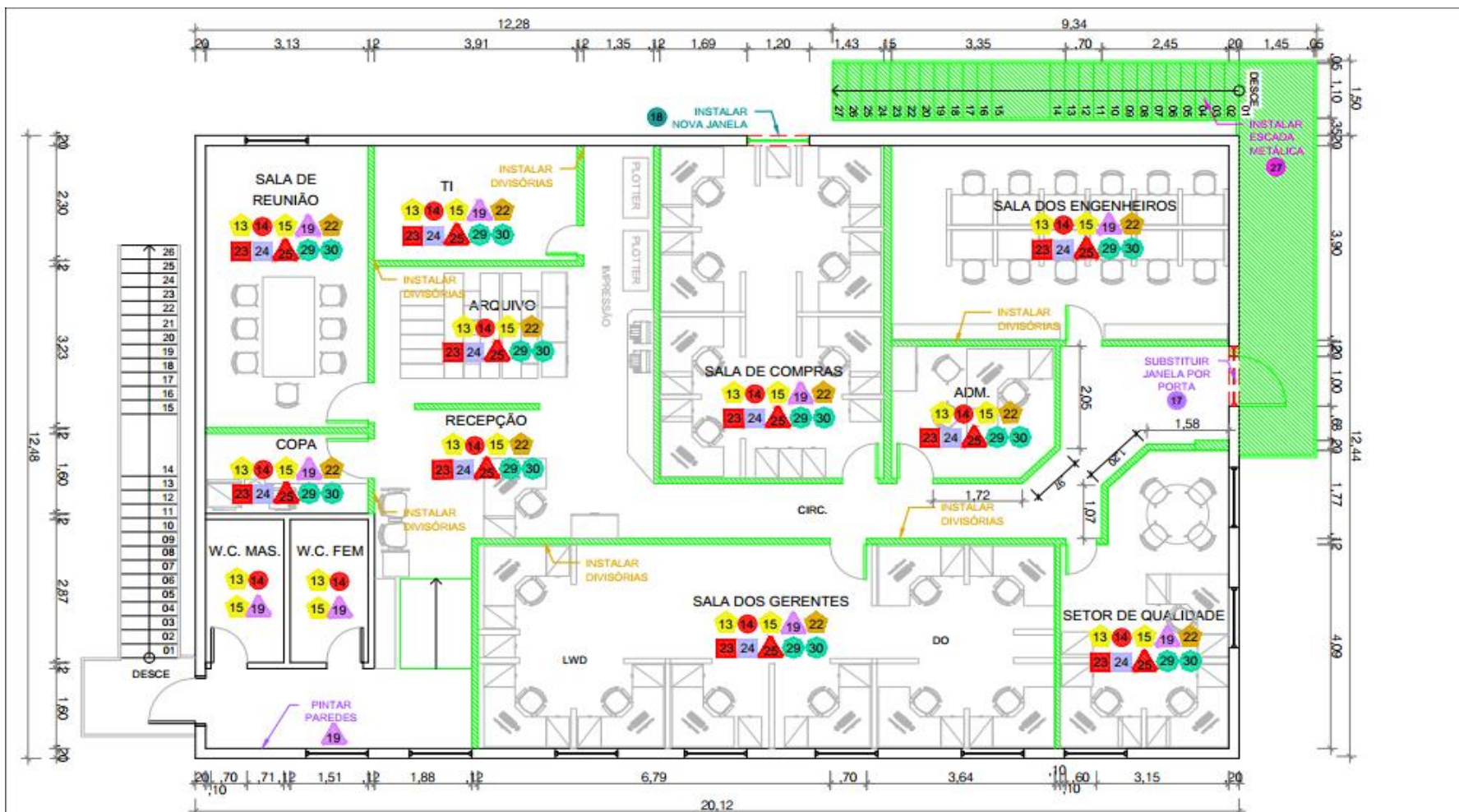


## REFORMA DO ESCRITÓRIO

### 1. PLANTA BAIXA – ESCRITÓRIO ORIGINAL



## 2. PLANTA BAIXA – ESCRITÓRIO REFORMADO



### 3. FORNECIMENTOS E SERVIÇOS

INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO
01	FORNECIMENTOS
02	FORNECIMENTO DO PISO ELEVADO
03	FORNECIMENTO DAS DIVISÓRIAS
04	FORNECIMENTO DO FORRO
05	FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS
06	FORNECIMENTO DO MOBILIÁRIO NOVO
07	FORNECIMENTO DA ESCALA METÁLICA
08	REMOÇÕES
09	RETIRADA DO MOBILIÁRIO EXISTENTE
10	REMOÇÃO DIVISÓRIAS EXISTENTES
11	REMOÇÃO FORRO EXISTENTE
12	FORRO
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUPERIOR
14	INSTALAÇÃO NOVO FORRO
15	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
16	PORTAS E PAREDES
17	SUBSTITUIÇÃO DE JANELA POR PORTA
18	INSTALAÇÃO NOVA JANELA
19	PINTURA PAREDES
20	PINTURA ESQUADRIAS
21	PISOS E DIVISÓRIAS
22	CABEAMENTO
23	INSTALAÇÃO DO PISO ELEVADO
24	REVESTIMENTO DO PISO ELEVADO
25	INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS
26	ESCADA
27	INSTALAÇÃO DA ESCADA
28	MOBILIÁRIO
29	INSTALAÇÃO DO MOBILIÁRIO NOVO
30	REALOCAÇÃO DO MOBILIÁRIO ANTIGO



#### 4. PREMISSAS

SERVIÇOS		PREMISSAS
INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO	
1	FORNECIMENTOS	FORNECIMENTOS
2	FORNECIMENTO DO PISO ELEVADO	Não depende de nenhuma atividade. Prazo: 10 dias úteis.
3	FORNECIMENTO DAS DIVISÓRIAS	Não depende de nenhuma atividade. Prazo: 10 dias úteis.
4	FORNECIMENTO DO FORRO	Não depende de nenhuma atividade. Prazo: 5 dias úteis.
5	FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	Não depende de nenhuma atividade. Prazo: 5 dias úteis.
6	FORNECIMENTO DO MOBILIÁRIO NOVO	Não depende de nenhuma atividade. Prazo: 15 dias úteis.
7	FORNECIMENTO DA ESCALA METÁLICA	Não depende de nenhuma atividade. Prazo: 15 dias úteis.
8	REMOÇÕES	
9	RETIRADA DO MOBILIÁRIO EXISTENTE	Não depende de nenhuma atividade. Dois homens retiram em 1 dia.
10	REMOÇÃO DIVISÓRIAS EXISTENTES	Após a retirada do mobiliário. Dois homens retiram em 2 dias.
11	REMOÇÃO FORRO EXISTENTE	Precisa do salão todo vazio. Dois homens retiram em 1 dia.
12	FORRO	
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUPERIOR	Só pode ser feito após o forro ter sido removido. Eletricistas estimam 3 dias.
14	INSTALAÇÃO NOVO FORRO	Área = 240 m². Produtividade = 50 m²/dia.
15	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	Luminárias são instaladas no forro. Estimativa = 3 dias.
16	PORTAS E PAREDES	
17	SUBSTITUIÇÃO DE JANELA POR PORTA	Estimativa do carpinteiro: 2 dias. Precisa que o forro tenha sido removido.
18	INSTALAÇÃO NOVA JANELA	Estimativa do carpinteiro: 2 dias. Será feita com a mesma equipe da porta.
19	PINTURA PAREDES	Após o forro. Área = 200 m². Produtividade = 20 m²/dia/pintor. Adotar 3 pintores.
20	PINTURA ESQUADRIAS	Pode começar junto com a pintura de paredes. Estimativa = 2 dias.
21	PISOS E DIVISÓRIAS	
22	CABEAMENTO	Área = 240 m². Produtividade = 60 m²/dia. Após o serviço de forro.
23	INSTALAÇÃO DO PISO ELEVADO	40 m²/dia. Começa quando o cabeamento estiver a 50% e após porta e janela.
24	REVESTIMENTO DO PISO ELEVADO	Produtividade = 80 m²/dia. Após o piso (mesma equipe).
25	INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS	Comprimento = 100 m. Produtividade = 35 m/dia. Depende do piso e da pintura.
26	ESCADA	
27	INSTALAÇÃO DA ESCADA	Precisa da porta nova para ter apoio.
28	MOBILIÁRIO	
29	INSTALAÇÃO DO MOBILIÁRIO NOVO	No final, após as divisórias. Estimativa = 2 dias.
30	REALOCAÇÃO DO MOBILIÁRIO ANTIGO	Simultânea ao mobiliário novo. Estimativa = 1 dia.



## 5. CRONOGRAMA

[illegible]