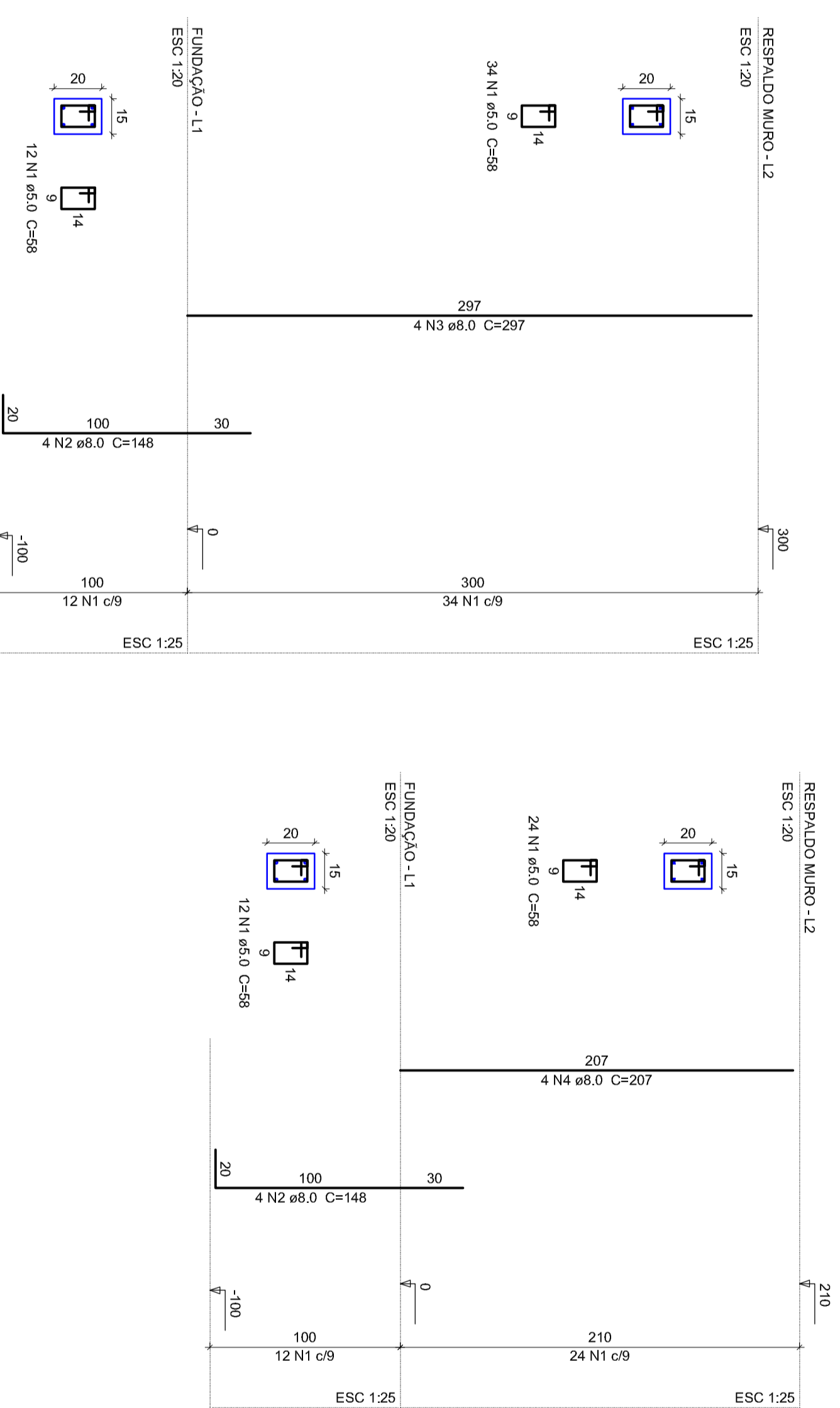


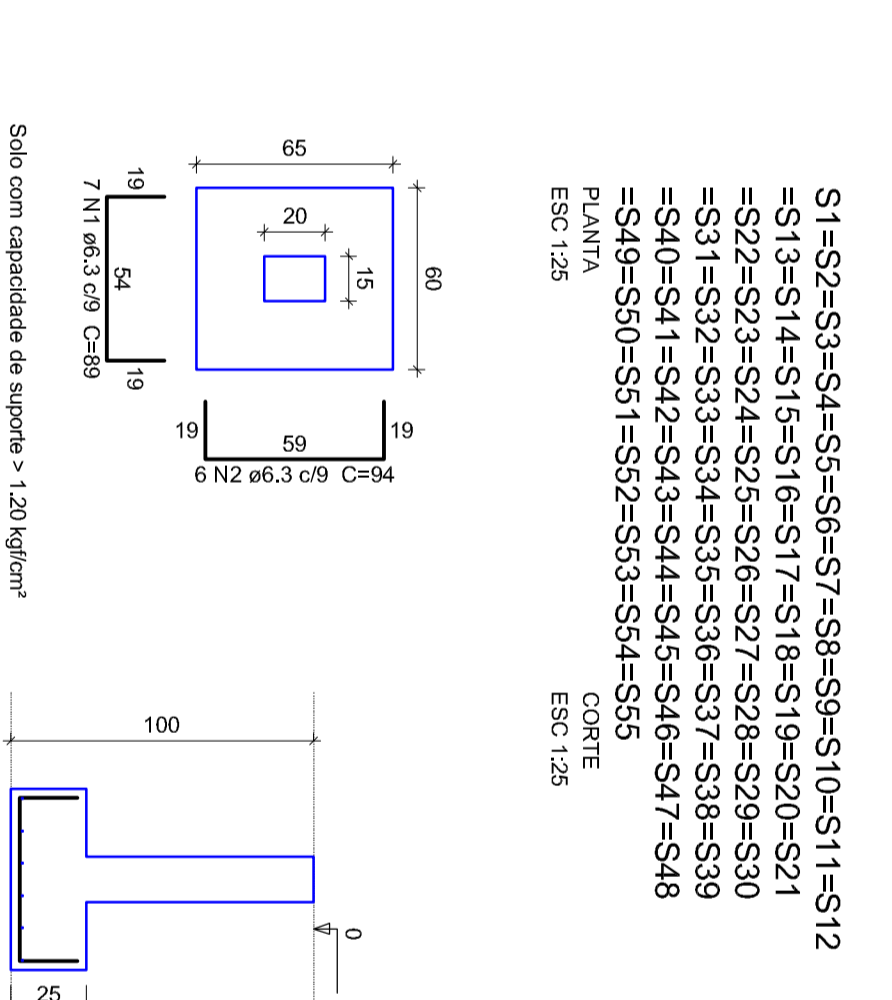
## EDIFICAÇÃO A REFORMAR/AMPLIAR

### DETALHAMENTO PILARES MURO/CENTRAL GLP/ ABRIGO DE RESÍDUOS



P3= P9= P7= P9

### DETALHAMENTO SAPATAS MURO/CENTRAL GLP/ ABRIGO RESÍDUOS



Solo com capacidade de suporte = 120 t/m²

Relação do aço

ACO	N	DMAX	O	UMF	C TOTAL
C60	2	6,3	50	81	3100
C60	2	6,3	50	81	3100

Resumo do aço

ACO	DMAX	O	UMF	C TOTAL
C60	6,3	50	81	3100
C60	6,3	50	81	3100

Val de concreto total C60/30 = 6,08 m³

Área de forma total = 159,44 m²

#### NOTAS

- Confrontar medidas do projeto estrutural com projeto arquitetónico
- Executar passagem de tubulação de água, esgoto e electricidade
- Mostrar as formas antes do concretagem
- Conservar guarda de peças concretadas durante o tempo de cura
- Executar limpeza de formas ou partes de estrutura em contacto com o concreto
- Usar óculos do tipo conchuguêlo para manter armaduras negativas em posição durante o lançamento

#### ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Elemento	Armaduras	Cobrimento nominal
Pilares	4/0 cm	4/0 cm
Lajes	3/5 cm	3/5 cm
Soloitas	4/0 cm	4/0 cm

#### CLASSE DE AGRESSIVIDADE DAS ARMADURAS

III (PERPETUO) - CONCRETO E REFORÇO DAS ARMADURAS

#### CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

Classe de Resistência	C-30
Módulo de Elasticidade	280 t/cm²
Fator α/c	≤ 0,95



ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA TRINDADE DA SILVA

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	ENGENHEIRO GIL
PROPOSTA	ENGENHEIRO GIL

ESCALA	INDICADA
DATA	08/10/2018
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROPOSTA	PROPOSTA

PROJETO	ENGENHEIRO GIL
PROPOSTA	PROPOSTA

PROJETO	ENGENHEIRO GIL
PROPOSTA	PROPOSTA