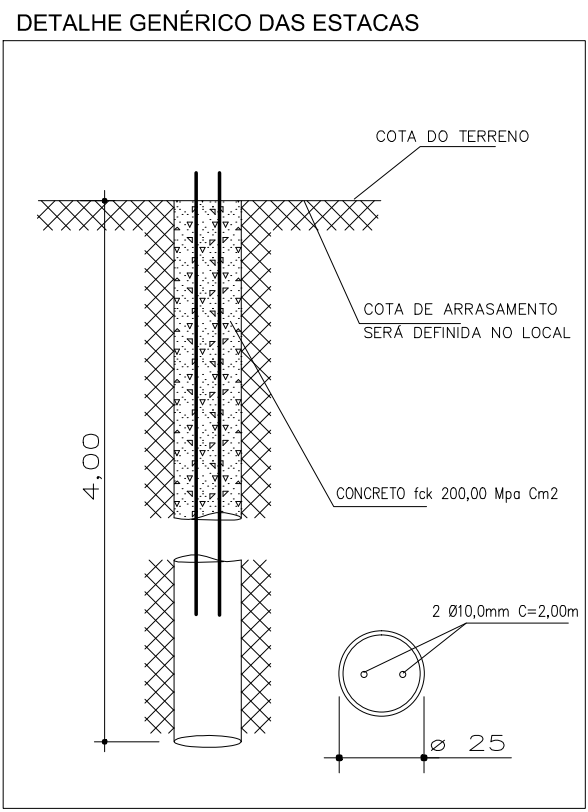
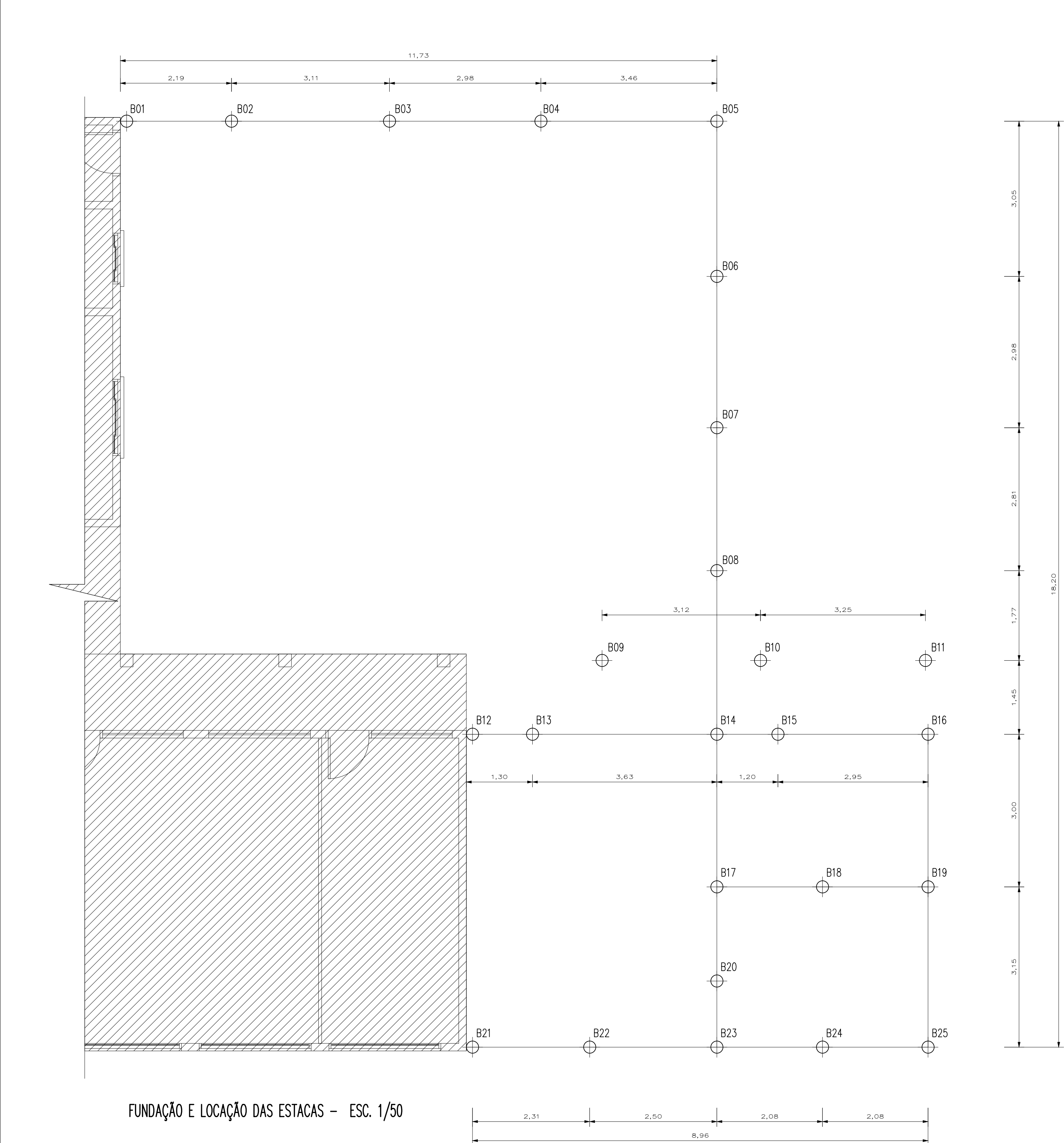




ESTACA Ø 25cm X 4,00m x 25und

DETALHE DAS ESTACAS

RELAÇÃO DO AÇO

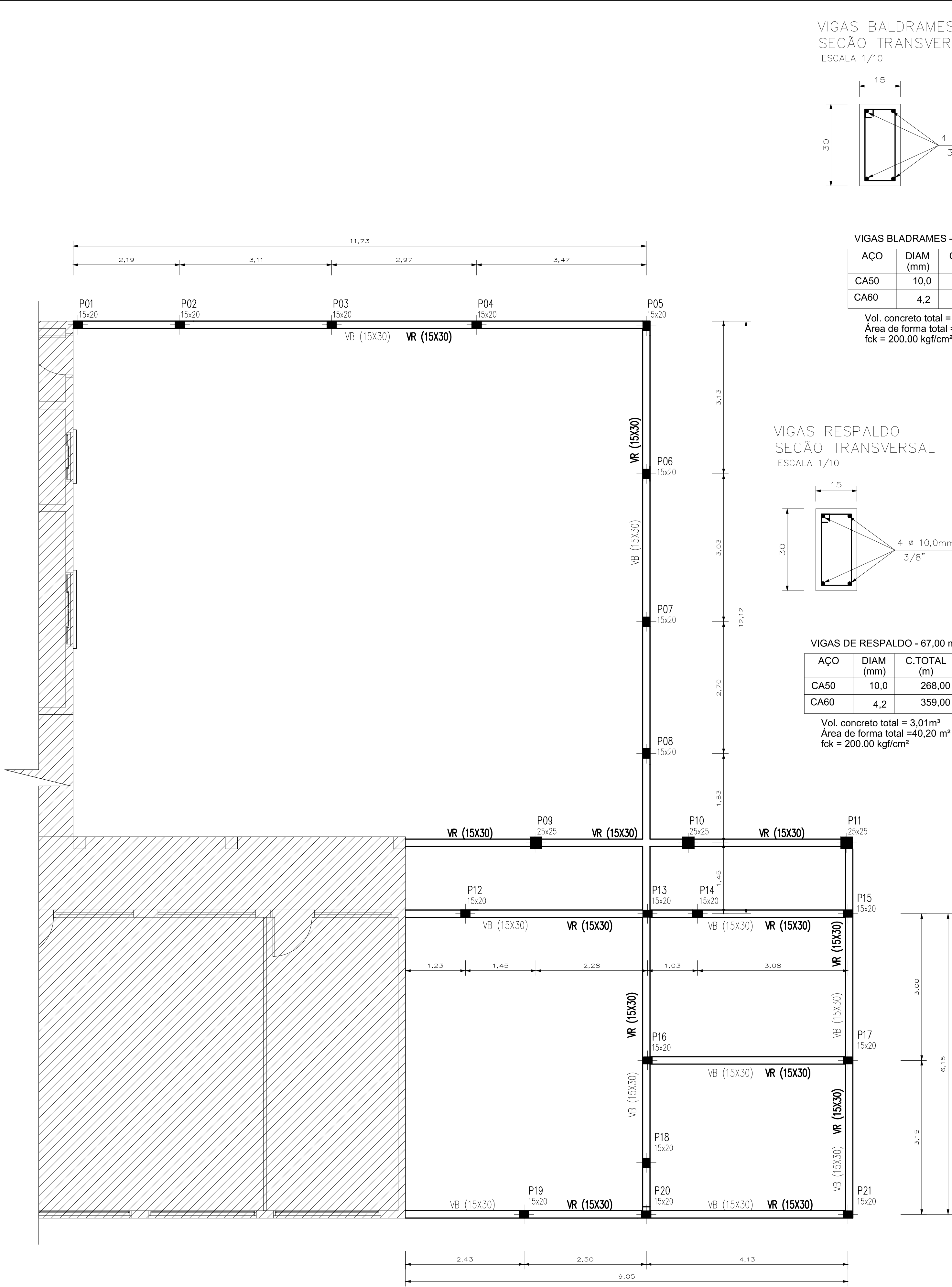
ESTACAS Ø25x25und					
AÇO	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
50	10,0	2	2,0	96,00	99,00

Vol. concreto total = 4,80 m³

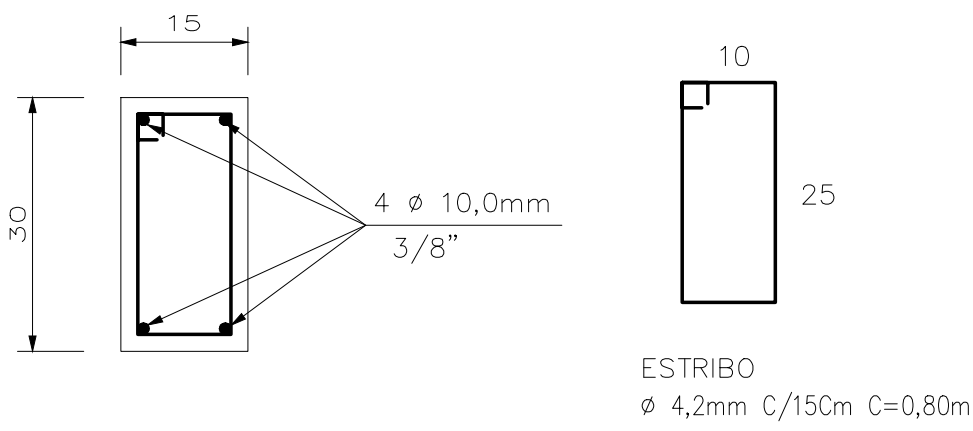
ORGÃOS PÚBLICOS

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	ESCOLA MUNICIPAL CHERLEY COUTRIN DE OLIVEIRA	FOLHA	
LOCAL	AVENIDA TOCHOSLOVAQUIA 430 - QUADRA 32 - JARDIM EUROPA - TEL. 3528-1644 ASSIS CHATEAUBRAND - PARANÁ		01/02
SITUAÇÃO:		PROJETO:	CARLOS ERASMO ALVES (CAU/PR-813557-7)
VER PROJ. ARQUITETÔNICO		EXECUÇÃO:	
ESTATÍSTICAS:		PROPRIETÁRIO:	
VER PROJ. ARQUITETÔNICO			
REFERÊNCIA:	FUNDAÇÃO - ESTACAS - ARMADURAS		
DESENHO:	MAYKE WELLINGTON GRADUANDO DO 4º ANO DE ENGENHARIA CIVIL	ESCALA:	INDICADA



VIGAS BALDRAMES
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/10

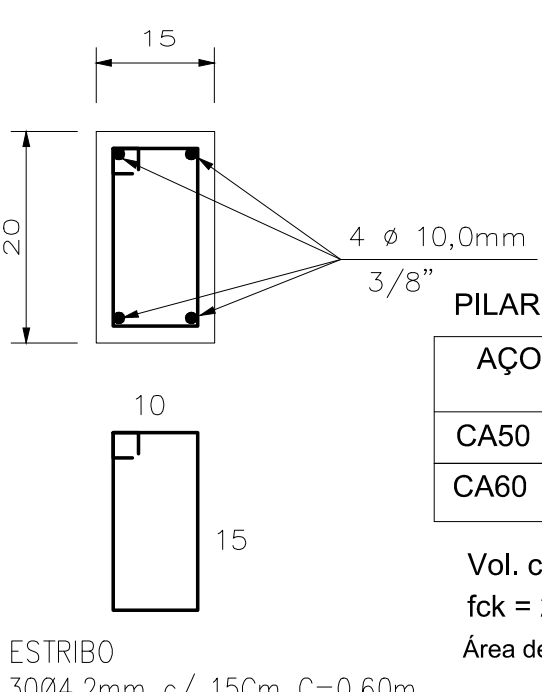


VIGAS BALDRAMES - 58,00 m

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	232,00	141,52
CA60	4,2	459,00	46,00

Vol. concreto total = 2,61m³
Área de forma total = 34,80 m²
fck = 200,00 kgf/cm²

PILAR
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/10

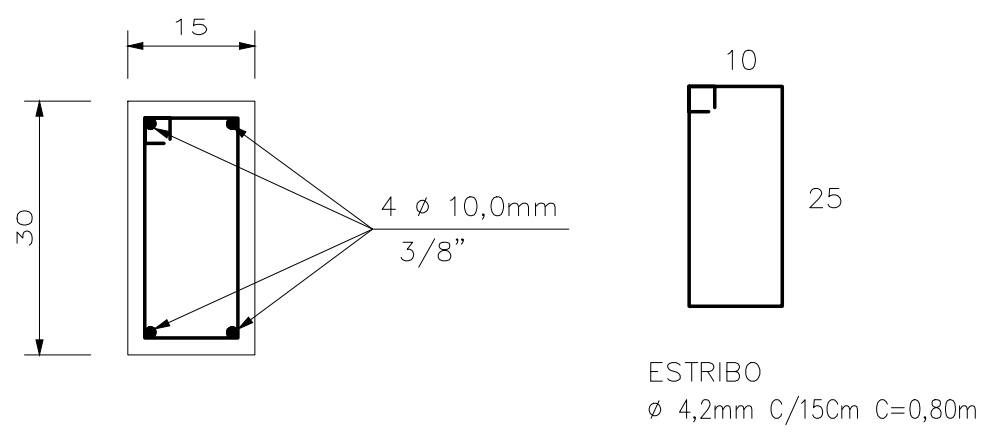


PILAR - 21und

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	252,00	153,70
CA60	4,2	252,00	37,54

Vol. concreto total = 1,89m³
fck = 200,00 kgf/cm²
Área de forma total = 25,20 m²

VIGAS RESPALDO
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



VIGAS DE RESPALDO - 67,00 m

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	268,00	163,48
CA60	4,2	359,00	53,50

Vol. concreto total = 3,01m³
Área de forma total = 40,20 m²
fck = 200,00 kgf/cm²

ATENÇÃO

- 01) Para uma boa cura do concreto, manter úmidos por pelo menos sete dias, todas as peças da estrutura concretada, e se possível, sem a retirada das formas.
- 02) Qualquer dúvida com relação aos projetos ou compatibilidade entre os mesmos, deverá ser encaminhada ao responsável pela execução da obra.
- 03) Não deve em nenhuma hipótese, de colocar estribos nos pilares no trecho da altura das vigas. Isto pode acarretar em sério risco de colapso da estrutura.
- 04) Indica a direção das viguetas das lajes prefabricadas, e deverão ser rigorosamente obedecidas.
- 05) As armaduras deverão estar isentas de ferrugens, produtos oleosos, argilas ou barro etc. de modo a permitir uma boa ancoragem dos mesmos.
- 06) Antes da montagem das armaduras e antes da concretagem, providenciar a limpeza das mesmas, com especial atenção para os pés dos pilares, onde deverá existir uma janela na forma para inspeção.
- 07) Antes da concretagem, as formas e tijolos (no caso de laje mista ou prefabricada) deverão ser copiosamente molhadas.
- 08) Verificar passagens das tubulações de todos os projetos complementares antes das concretagens.
- 09) O fornecedor das lajes prefabricadas, é obrigado a apresentar projeto detalhado das formas e armaduras das lajes.

ORGÃOS PÚBLICOS

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	ESCOLA MUNICIPAL CHERLEY COUTRIN DE OLIVEIRA	FOLHA	
LOCAL	AVENIDA TOCHOSLOVAQUIA 430 - QUADRA 32 - JARDIM EUROPA - TEL. 3528-1644 ASSIS CHATEAUBRAND - PARANÁ		02/02
SITUAÇÃO:		PROJETO:	CARLOS ERASMO ALVES (CAU/PR-813557-7)
VER PROJ. ARQUITETÔNICO		EXECUÇÃO:	
ESTATÍSTICAS:		PROPRIETÁRIO:	
VER PROJ. ARQUITETÔNICO			
REFERÊNCIA:	FORMAS DAS VIGAS BALDRAMES - PILARES - RESPALDO - ARMADURAS		
DESENHO:	MAYKE WELLINGTON GRADUANDO DO 4º ANO DE ENGENHARIA CIVIL	ESCALA:	INDICADA