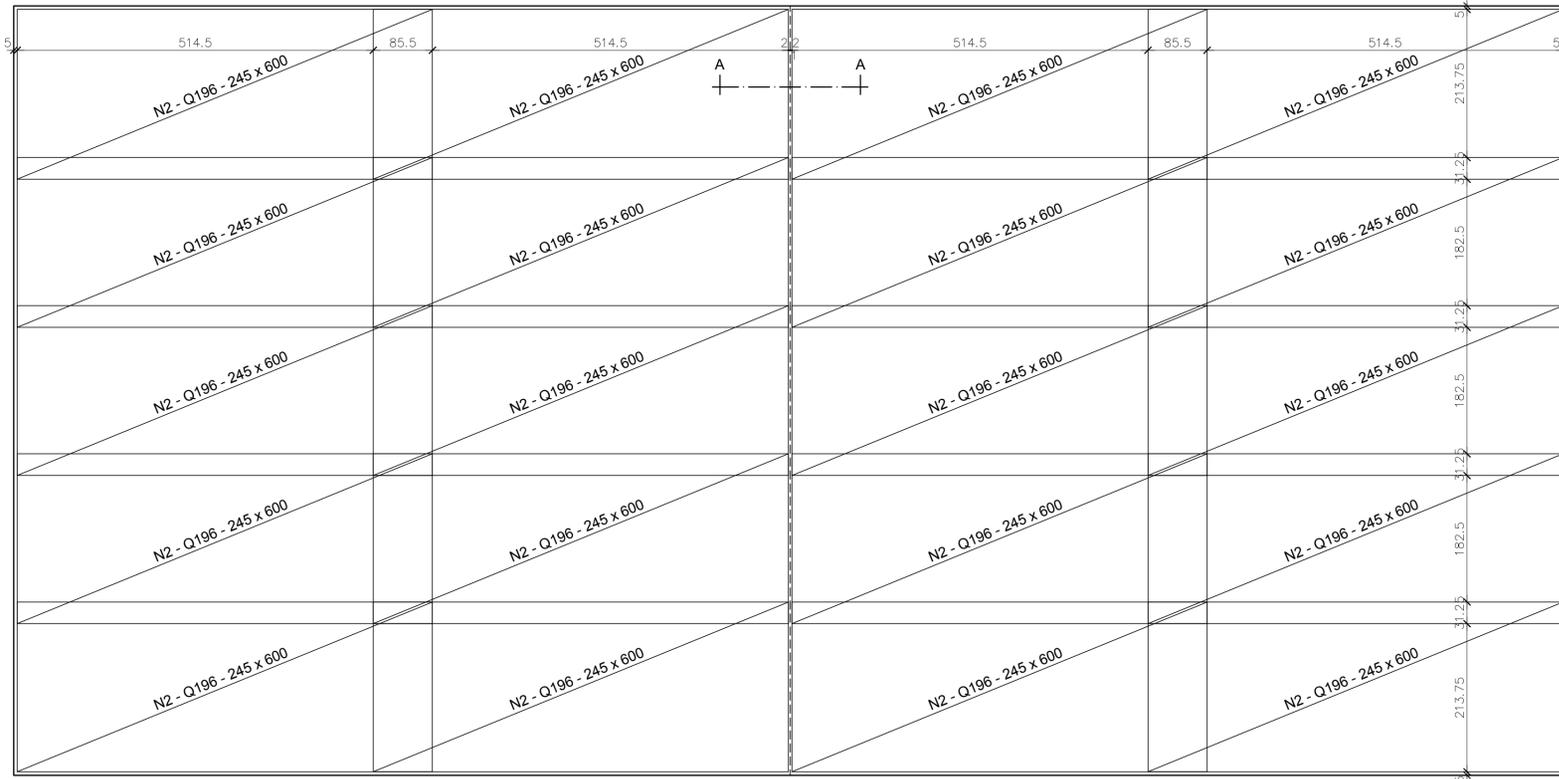


PLANTA DA ARMAÇÃO NEGATIVA (SUPERIOR)



PLANTA DA ARMAÇÃO POSITIVA (INFERIOR)

RELAÇÃO DAS TELAS SOLDADAS

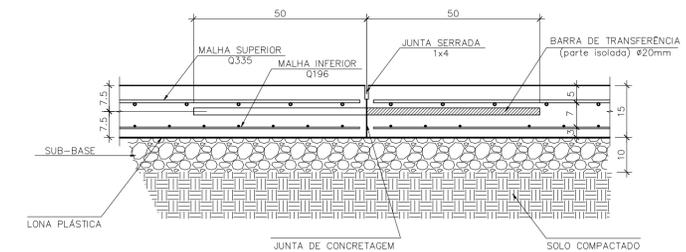
AÇO	POSIÇÃO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (cm)	Ø (mm)	ESPAÇAMENTO (cm)	QUANTIDADE (peça)	PESO (kgf/peça)	PESO (total - kgf)
CA60	N1	Q335	245x600	8.0	8.0	15	78.9	1578
CA60	N2	Q196	245x600	5.0	5.0	20	45.7	914
								2492 kgf

BARRAS DE TRANSFERÊNCIA

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kgf)
CA50	3	20.0	38	100	3800	93.7

Volume de concreto da placa estrutural (h=15cm) = 37.36 m³

CORTE A-A



DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

- O solo deve estar muito bem compactado.
- A sub-base tem a função de dar ao solo maior capacidade de resistência ao carregamento. Deve ser feita com 10cm de brita tratada com cimento, que é uma mistura de 40% de brita 2 e 20% de areia fina, com 6% em peso de pó de cimento, sendo posteriormente umedecida e compactada.
- Sobre a sub-base deve ser colocada uma lona plástica em toda a área de contato com a placa estrutural.
- A concretagem deve ser feita em duas etapas, tendo como limite a junta onde estão posicionadas as barras de transferência.
- Antes da segunda etapa de concretagem, isolar uma placa estrutural da outra, aplicando uma pintura de cat ou desmoldante na lateral da placa estrutural já pronta.
- As barras de transferência devem ser engradadas nas metades posicionadas na placa da segunda etapa de concretagem.
- Formas de madeira não devem ficar no piso.
- A junta serrada, de 1,0 x 4,0cm deve ser preenchida com selante.
- Todas as armaduras devem ser posicionadas antes do início da concretagem, conforme o detalhe, com controle rigoroso das medidas de seus planos de trabalho, através de "caranguejos" (aço com diâmetro mínimo de 6,3mm em forma de cavalete) feitos na obra ou espaçadores industriais convenientemente distribuídos.
- A tela soldada superior deve ficar a 5,0cm do topo da placa estrutural de 15cm; a tela soldada inferior deve ficar a 3,0cm do fundo da placa estrutural de 15cm.
- As barras de transferência devem estar posicionadas na exata metade da altura da placa estrutural (ou seja, a 7,5cm do topo).
- As telas soldadas serão posicionadas em painéis de 2,45m x 6,00m, conforme as plantas de armações, com emendas por simples transpasse (medidas indicadas nas plantas de armações superiores e inferiores).
- As placas estruturais devem ser concretadas com concreto de fck=20MPa.
- Tensão admissível mínima do solo de apoio maior ou igual a 0,5 kgf/cm², sem presença de água.
- Carga atuante estática, distribuída uniformemente pela placa estrutural, menor ou igual a 2,5 tf/m².

Anotações:

Notas:

- NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II.
- NBR6118:2003 - Concreto com fck=20MPa - Aço CA-50/CA-60.
- NBR6118:2003 - Controle rigoroso de medidas.
- Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	28/06/10	Emissão Inicial.	Dionísio

**Proger Engenharia Ltda**  
 Av. Pres. Vargas, 590 - grupo 1309 a 1311  
 Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP: 20.071-000  
 Tel./Fax: (21)2432.0811/Cel.: (21)9987.9477  
 dionisio@progerengenharia.com.br  
 dionisio@dionisio-eng.br  
 http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE: ZJ CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBRA: SHOPPING PATIOMIX COSTA VERDE  
 Itaguaí - RJ  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 BASE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS  
 ARMAÇÕES

DESENHO: 382\_est\_01\_0.dwg  
 ESCALA: plantas: 1:50  
 detalhes: 1:10  
 DATA - REVISÃO: 28/06/10 - R0  
 PROJETO: E382  
 EST OI