

TELA SOLDADA NERVURADA Q138 - RELAÇÃO DE PAINÉIS

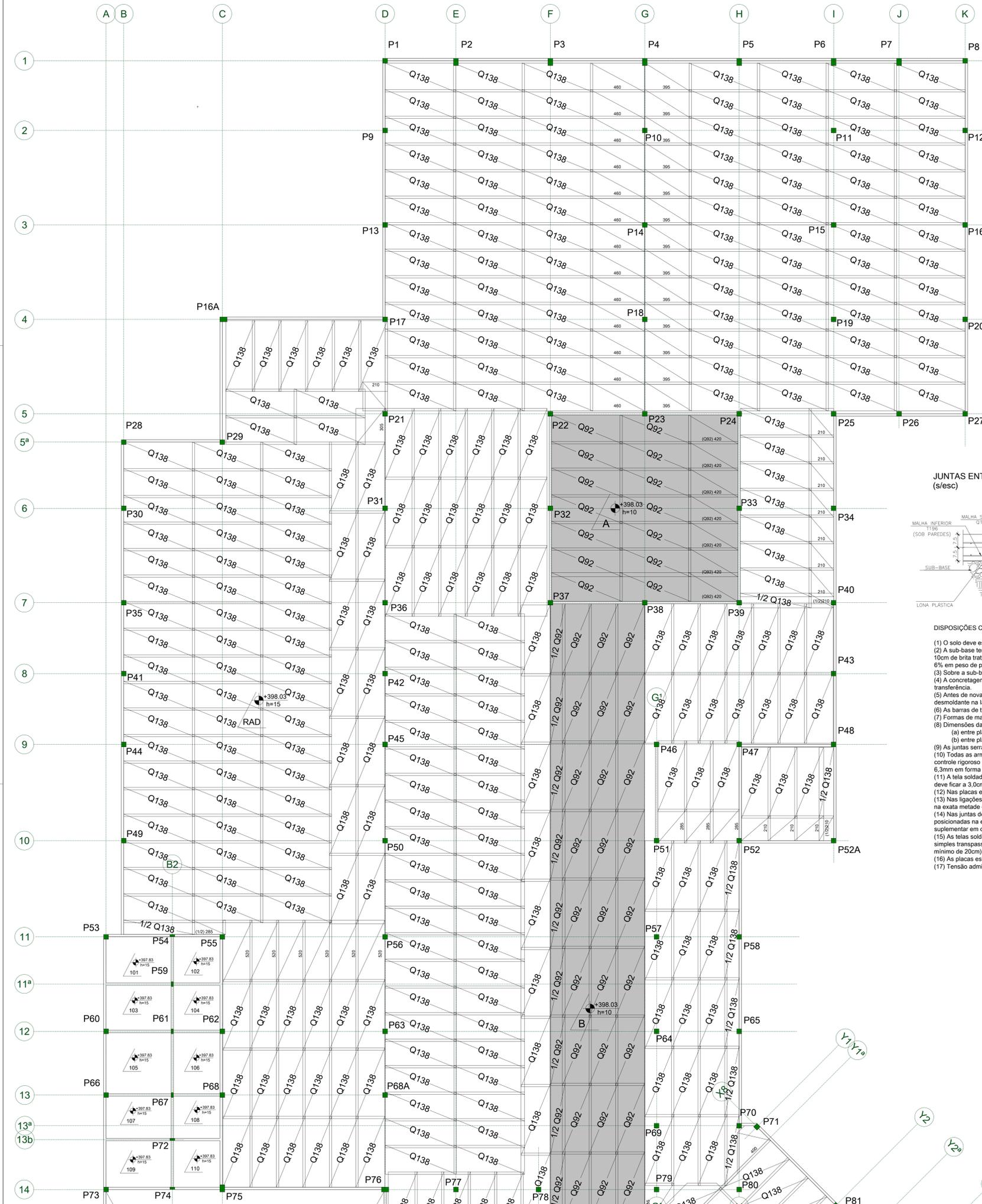
AsL=Ø4.2mm c/10 - CA60
AsT=Ø4.2mm c/10 - CA60

| LADO A (m) | LADO B (m) | ÁREA UNITÁRIA (m²) | QUANTIDADE (peças) | ÁREA TOTAL (m²) |
|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 2,45 | 1,50 | 3,675 | 6 | 22,05 |
| 2,45 | 1,55 | 3,80 | 7 | 26,58 |
| 2,45 | 2,00 | 4,90 | 6 | 29,40 |
| 2,45 | 2,10 | 5,15 | 12 | 61,74 |
| 2,45 | 2,60 | 6,37 | 1 | 6,37 |
| 2,45 | 2,75 | 6,74 | 1 | 6,74 |
| 2,45 | 2,85 | 6,98 | 3 | 20,95 |
| 2,45 | 2,90 | 7,11 | 1 | 7,11 |
| 2,45 | 3,00 | 7,35 | 10 | 73,50 |
| 2,45 | 3,05 | 7,47 | 1 | 7,47 |
| 2,45 | 3,10 | 7,60 | 1 | 7,60 |
| 2,45 | 3,30 | 8,09 | 16 | 105,11 |
| 2,45 | 3,45 | 8,45 | 1 | 8,45 |
| 2,45 | 3,50 | 8,58 | 12 | 102,90 |
| 2,45 | 3,55 | 8,70 | 1 | 8,70 |
| 2,45 | 3,65 | 8,94 | 7 | 62,58 |
| 2,45 | 3,75 | 9,19 | 4 | 36,75 |
| 2,45 | 3,85 | 9,43 | 1 | 9,43 |
| 2,45 | 3,95 | 9,68 | 13 | 125,81 |
| 2,45 | 4,00 | 9,80 | 1 | 9,80 |
| 2,45 | 4,35 | 10,66 | 1 | 10,66 |
| 2,45 | 4,40 | 10,78 | 7 | 75,46 |
| 2,45 | 4,60 | 11,27 | 18 | 202,86 |
| 2,45 | 4,85 | 11,88 | 2 | 23,77 |
| 2,45 | 4,95 | 12,13 | 2 | 24,26 |
| 2,45 | 5,10 | 12,50 | 2 | 24,99 |
| 2,45 | 5,15 | 12,62 | 4 | 50,48 |
| 2,45 | 5,20 | 12,74 | 6 | 76,44 |
| 2,45 | 5,30 | 12,99 | 1 | 12,99 |
| 2,45 | 5,40 | 13,23 | 7 | 92,61 |
| 2,45 | 5,65 | 13,94 | 1 | 13,94 |
| 2,45 | 5,80 | 14,21 | 1 | 14,21 |
| 2,45 | 6,00 | 14,70 | 908 | 13347,60 |
| 1,225 | 1,50 | 1,84 | 1 | 1,84 |
| 1,225 | 1,55 | 1,90 | 2 | 3,80 |
| 1,225 | 2,10 | 2,57 | 3 | 7,72 |
| 1,225 | 2,85 | 3,49 | 1 | 3,49 |
| 1,225 | 2,95 | 3,61 | 1 | 3,61 |
| 1,225 | 3,00 | 3,68 | 2 | 7,36 |
| 1,225 | 3,65 | 4,47 | 1 | 4,47 |
| 1,225 | 4,10 | 5,02 | 1 | 5,02 |
| 1,225 | 5,40 | 6,62 | 1 | 6,62 |
| 1,225 | 5,65 | 6,92 | 1 | 6,92 |
| 1,225 | 6,00 | 7,35 | 51 | 374,85 |
| ÁREA TOTAL | | | | 15109,92 m² |

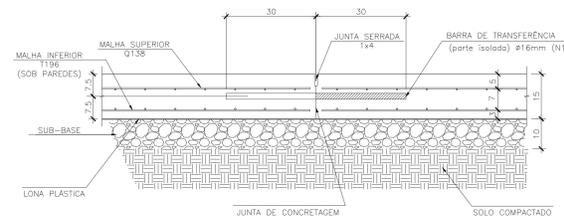
TELA SOLDADA NERVURADA Q92 - RELAÇÃO DE PAINÉIS

AsL=Ø4.2mm c/15 - CA60
AsT=Ø4.2mm c/15 - CA60

| LADO A (m) | LADO B (m) | ÁREA UNITÁRIA (m²) | QUANTIDADE (peças) | ÁREA TOTAL (m²) |
|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 2,45 | 2,15 | 5,27 | 16 | 84,28 |
| 2,45 | 3,00 | 7,35 | 1 | 7,35 |
| 2,45 | 3,15 | 7,72 | 1 | 7,72 |
| 2,45 | 3,50 | 8,58 | 1 | 8,58 |
| 2,45 | 3,80 | 9,31 | 3 | 27,93 |
| 2,45 | 3,85 | 9,43 | 1 | 9,43 |
| 2,45 | 4,00 | 9,80 | 26 | 254,80 |
| 2,45 | 4,20 | 10,29 | 7 | 72,03 |
| 2,45 | 4,50 | 11,03 | 1 | 11,03 |
| 2,45 | 5,15 | 12,62 | 1 | 12,62 |
| 2,45 | 5,40 | 13,23 | 1 | 13,23 |
| 2,45 | 5,85 | 14,33 | 1 | 14,33 |
| 2,45 | 6,00 | 14,70 | 191 | 2807,70 |
| 1,225 | 3,55 | 4,35 | 1 | 4,35 |
| 1,225 | 3,80 | 4,66 | 1 | 4,66 |
| 1,225 | 4,00 | 4,90 | 1 | 4,90 |
| 1,225 | 4,70 | 5,76 | 1 | 5,76 |
| 1,225 | 6,00 | 7,35 | 33 | 242,55 |
| ÁREA TOTAL | | | | 3593,25 m² |



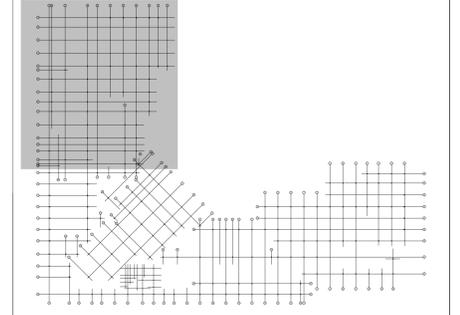
JUNTAS ENTRE LAJES (RADIÉ) COM h=15cm - CORTE ESQUEMÁTICO (s/esc)



DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

- (1) O solo deve estar muito bem compactado.
- (2) 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 1, 40% de brita 2 e 20% de areia fina, com 6% em peso de pó de cimento, sendo posteriormente umedecida e compactada.
- (3) Sobre a sub-base deve ser colocada uma lona plástica em toda a área de contato com a placa estrutural.
- (4) A concretagem deve ser feita em etapas, tendo como limite a junta onde estão posicionadas as barras de transferência.
- (5) Antes de nova etapa de concretagem, isolar uma placa estrutural da outra, aplicando uma pintura de cal ou desmoldante na lateral da placa estrutural já pronta.
- (6) As barras de transferência devem ser engradadas em uma de suas metades.
- (7) Formas de madeira não devem ficar no piso.
- (8) Dimensões das juntas serradas:
 - (a) entre placas com h=15cm: 1,0cm(largura) x 4,0cm(profundidade);
 - (b) entre placas com h=10cm / h=15cm: 1,0cm(largura) x 2,0cm(profundidade).
- (9) As juntas serradas devem ser preenchidas com selante.
- (10) Todas as armaduras devem ser posicionadas antes do início da concretagem, conforme os detalhes, com controle rigoroso das medidas de seus planos de trabalho, através de "caranguejos" (apoio com diâmetro mínimo de 6,3mm em forma de cavaletes) feitos na obra ou espaçadores industriais convenientemente distribuídos.
- (11) A tela soldada superior deve ficar a 5,0cm do topo da placa estrutural de 15cm (Q138); a tela soldada inferior deve ficar a 3,0cm do fundo da placa estrutural de 15cm (P196).
- (12) Nas placas estruturais de h=10cm, a tela soldada é superior e deve ficar a 3,0cm do topo da placa (tela Q92).
- (13) Nas ligações (juntas) entre placas estruturais de h=15cm, as barras de transferência devem ficar posicionadas na exata metade da altura (ou seja, a 7,5cm do topo).
- (14) Nas juntas de transição entre placas estruturais de h=15cm e h=10cm, as barras de transferência devem ficar posicionadas na exata metade da altura da placa de h=10cm (ou seja, a 5cm do topo - ver detalhe de armação suplementar em desenho específico).
- (15) As telas soldadas serão posicionadas em painéis, conforme as plantas de armações, com emendas por simples transpasse (medidas indicadas nas plantas de armações superiores e inferiores - emenda com transpasse mínimo de 20cm).
- (16) As placas estruturais devem ser concretadas com concreto de fck=25MPa.
- (17) Tensão admissível mínima do solo de apoio maior ou igual a 0,5 kgf/cm², sem presença de água.

- Notas:
- 01 NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
 - 02 NBR6118:2003 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50/CA-60.
 - 03 NBR6118:2003 - Cobrimentos fixados nas respectivas detalhes de armações. Controle rigoroso das formas.
 - 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro e comprimento em centímetro, níveis em metro.
 - 05 Para definição de formas, níveis e medidas consultar planta geral do piso (FOR 03).



| REVISÃO | DATA | MODIFICAÇÕES | RESP. |
|---------|----------|--|----------|
| 02 | 28/03/11 | Modificação por alteração de área (entre pilares P301 e P312). | Dionísio |
| 01 | 03/02/11 | Correção do detalhamento do piso na área do banheiro central. | Dionísio |
| 00 | 19/01/11 | Emissão inicial. | Dionísio |

Proger Engenharia Ltda
 Rua: Vargem, 590 - grupo 1309 e 1311 - Centro, Rio de Janeiro, RJ 02030-000
 Tel: (21) 2124-0111 / Fax: (21) 2198-8477
 e-mail: contato@proger.com.br
 CNPJ: 07.042.812/0001-00

| | |
|---|--|
| CLIENTE: JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA | DESENHO: 381_0m02_20A_02 |
| OBRA: SHOPPING PATIOMX RESENDE Av. Derival Marcondes Godoy - Fazenda do Castelo Resende - RJ | ESCALA: 1:125 DATA - REVISÃO: 28/03/11 - R2 |
| PROJETO ESTRUTURAL PISO DO PAVIMENTO TERREO - LAJES (03/03) MONTAGEM DAS TELAS SOLDADAS SUPERIORES SETOR A | PROJETO: E381 ARMOZ-20A ARMAÇÕES |