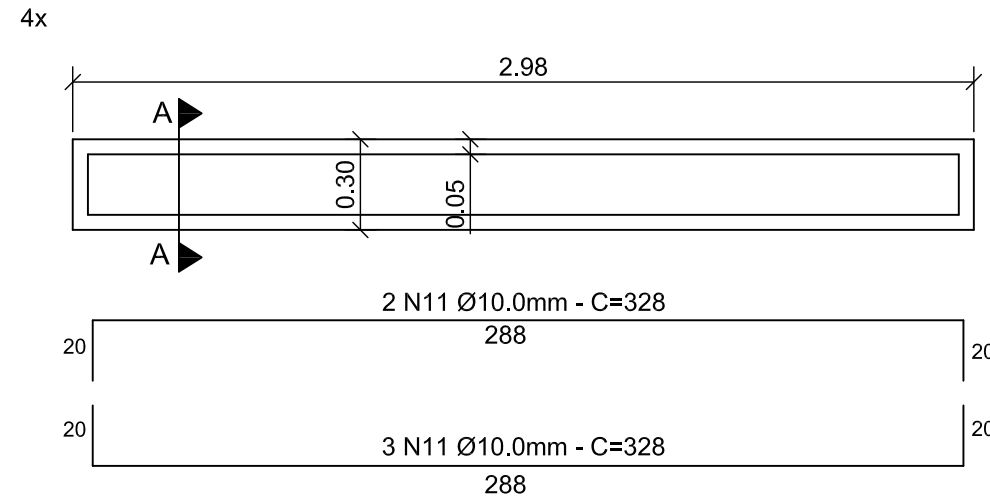
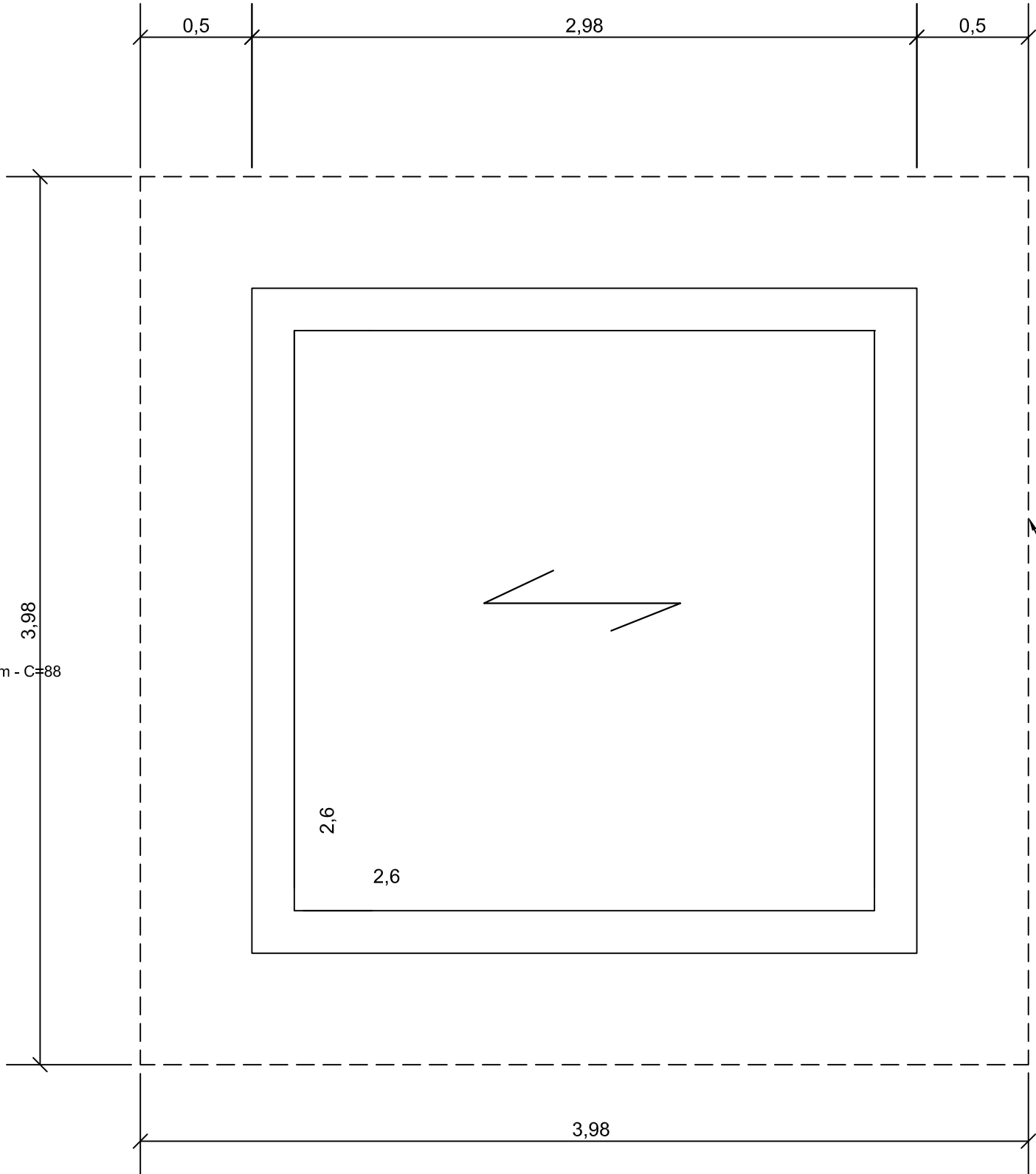
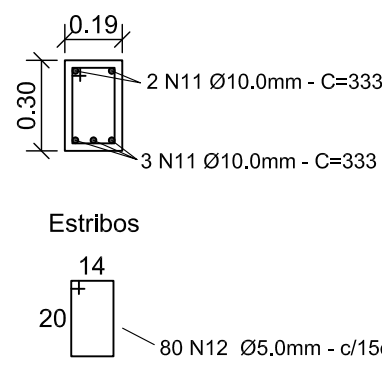


Forma Viga Baldrame Piso  
Escala 1:25

Vigas Baldrame Piso : VBpiso-1, VBpiso-2, VBpiso-3 e VBpiso-4  
Escala 1:25



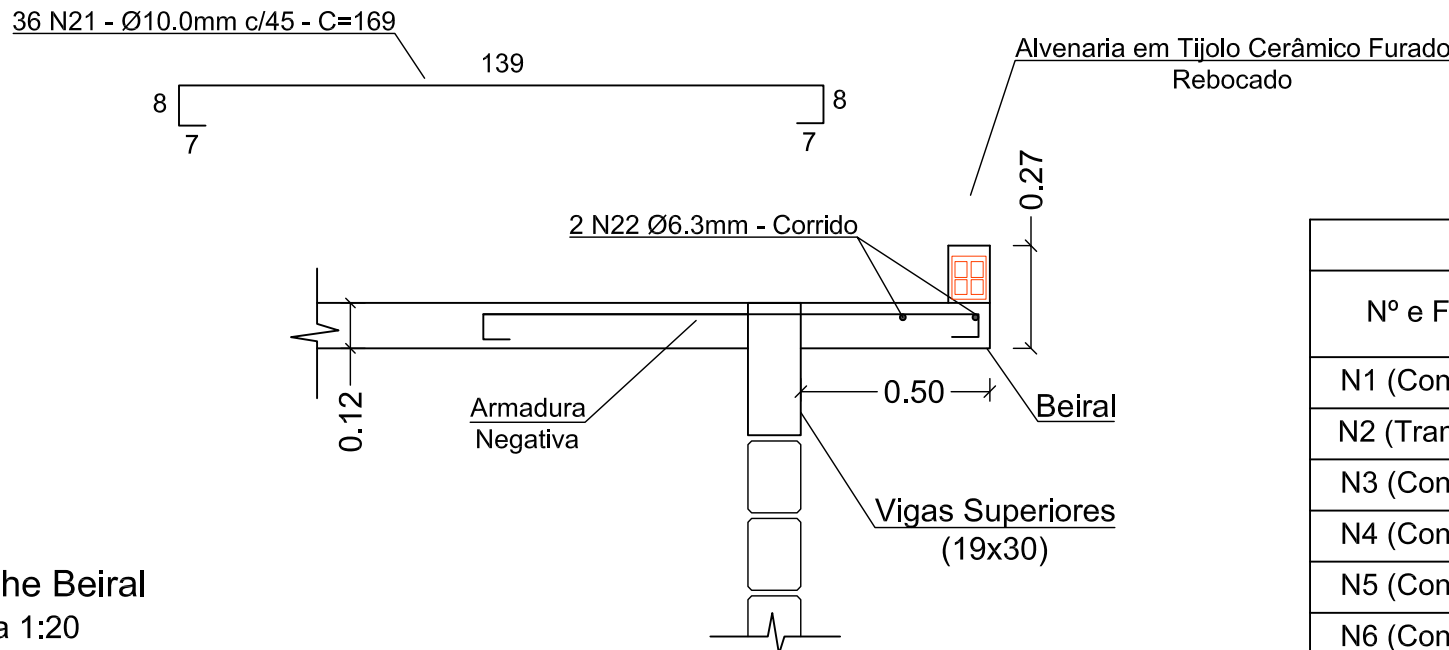
Corte AA  
Escala 1:20



Projeção Beiral

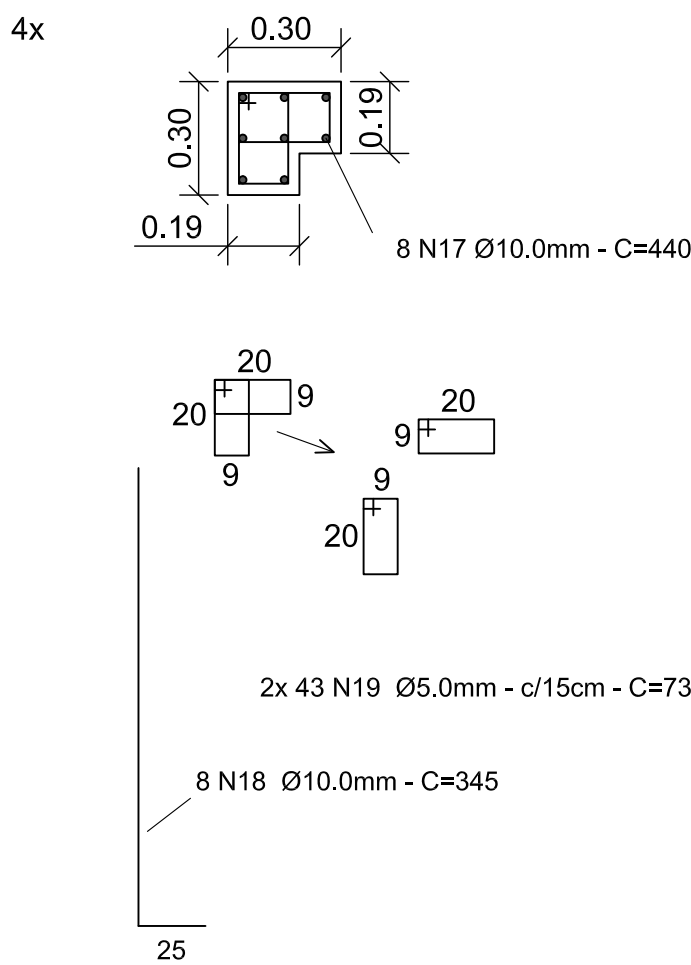
**Especificação da Laje:**  
Laje  $\beta$ 12 - Altura Total 12cm  
Classe de Armadura: Conforme Fornecedor (Mínimo 0,60cm<sup>2</sup>)  
Concreto Fck = 30MPa  
Elemento de Enchimento em Isopor (EPS)  
Vigotas Treliçadas  
Área Total com Beirais 15,85m<sup>2</sup>

Beiral  
Escala 1:25

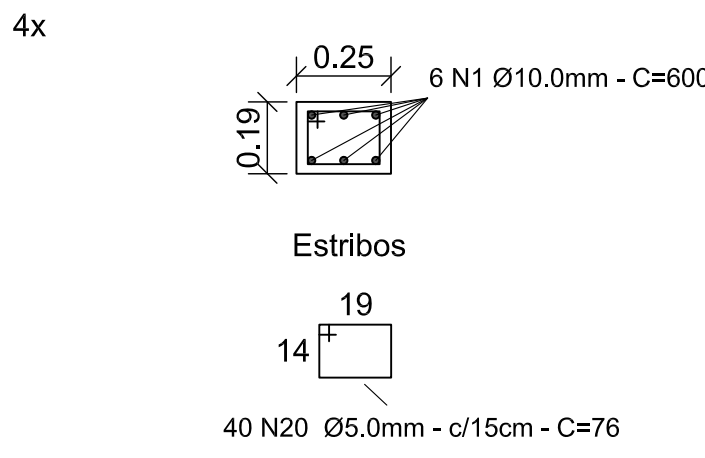


Detalhe Beiral  
Escala 1:20

Pilares P01, P03, P06 e P08  
Escala 1:20



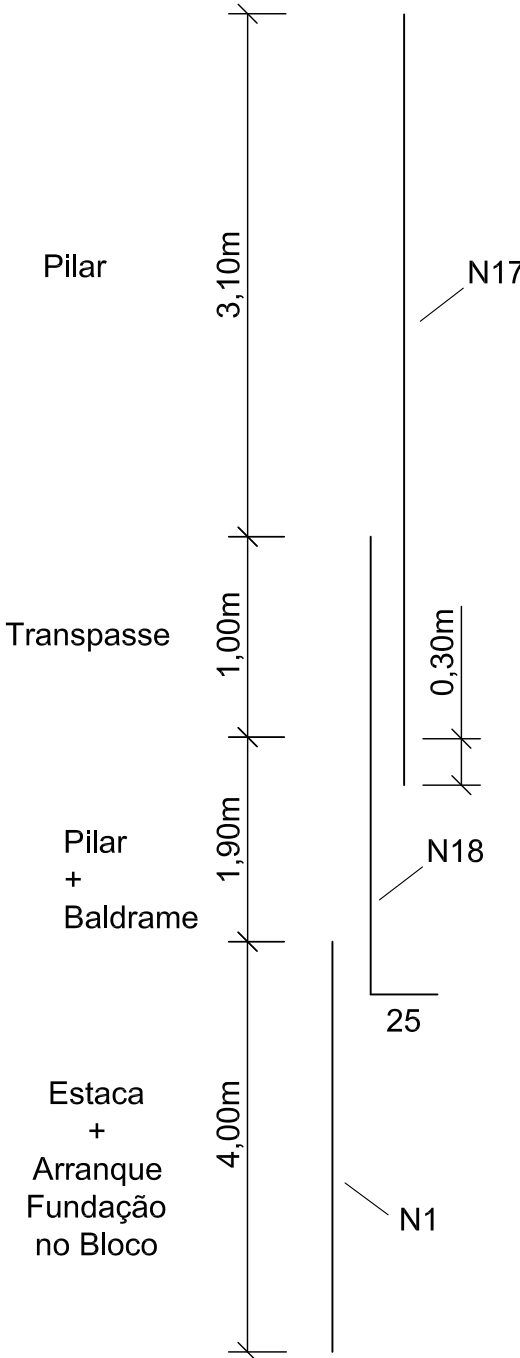
Pilares P02, P04, P05 e P07  
Escala 1:20



Pilar

Estaca + Baldrame

N1



#### Escoramentos:

- O escoramento deve seguir as especificações e espaçamentos propostos pelo fabricante da laje treliçada.
- A SINAPI suporta escoras de madeira serrada tipo pontalete, tábuas de madeira não aparelhada, com espessura de 2,50cm e largura 20,0cm e pregos de aço polido com cabeça dupla 17x27 para fixação das tábuas que compõem o escoramento.
- Apoiar as vigotas nas paredes ou vigas periféricas.
- Contravetamento do escoramento nas duas direções e contra a flambagem.
- Retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas impostas ao elemento.

#### Notas

- Aplicar nas faces da edificação em contato com o solo (arrimo e baldramas) revestimento impermeabilizante do tipo Sikatop® ou equivalente para combater a umidade proveniente do solo;
- Concreto 40MPa (Mínimo 360kg cimento/m<sup>3</sup> de concreto), Fator a/c máx. de 0,45 L/kg - Slump de 6 cm +/- 2cm;
- No preparo de fundo da vala para receber a fundação, realizar uma camada de brita 01 compacta com 5,0cm de espessura. Sob a camada de brita realizar uma camada de concreto magro com 3,00 cm de espessura;
- Aplicar nos blocos de concreto tinta látex acrílica.
- Para execução do poço foi adotado o uso de anéis pré moldados de concreto pois são comumente empregados na execução de estações de tratamento de esgoto, possuem facilidade de instalação e rapidez no processo.
- Deve-se verificar o escoramento e espaçamento proposto pelo fabricante da laje treliçada. A SINAPI indica escora de madeira serrada tipo pontalete, tábuas de madeira não aparelhada, com espessura de 2,50cm e largura 20,0cm, prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 para fixação das tábuas que compõem o escoramento. Concretagem com bomba, lançamento, adensamento e acabamento

#### Consumo de Concreto:

Concreto Fck 40 MPa - 5,78 m<sup>3</sup>

#### Consumo de Tela Soldada para o piso:

Tela Tipo Soldada Nervurada Q-283 (6,00mm c/ 10cm) - 7,50m<sup>2</sup>

#### Especificação dos Blocos de concreto:

Utilizar Blocos e Canaletas de Concreto Estrutural - Fbk=6,0MPa  
Dimensões 19,0 cm X 19,0 cm X 39,0 cm e 19,0 cm X 19,0 cm X 19,0 cm

#### Laje pré fabricada H16:

Laje H16 - 15,85 m<sup>2</sup>

#### Consumo de Fôrma (Metálica ou Madeira):

Forma - 67,83 m<sup>2</sup>

#### Consumo de Aditivo:

Aditivo Cristalizante - 20,81 kg

Obs.: Utilizar Aditivo Cristalizante para Concreto (Xypex Admix ou similar) na dosagem de 1% do peso do cimento no traço (3,60 Kg de aditivo / m<sup>3</sup> de concreto).

TABELA RESUMO DE AÇO						
Nº e Função	Diâmetro (mm)	Peso Linear (Kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário (m)	Comprimento Total (m)	Peso (Kg)
N1 (Construtiva)	10,00	0,63	48,00	Variável	240,00	151,20
N2 (Transversal)	5,00	0,16	4,00	8,00	32,00	5,12
N3 (Construtiva)	10,00	0,63	6,00	4,29	25,74	16,22
N4 (Construtiva)	10,00	0,63	6,00	4,35	26,10	16,44
N5 (Construtiva)	5,00	0,16	252,00	0,62	156,24	25,00
N6 (Construtiva)	10,00	0,63	56,00	2,20	123,20	77,62
N7 (Construtiva)	10,00	0,63	20,00	3,28	65,60	41,33
N8 (Transversal)	5,00	0,16	80,00	0,88	70,40	11,26
N9 (Construtiva)	10,00	0,63	16,00	3,13	50,08	31,55
N10 (Transversal)	5,00	0,16	48,00	0,50	24,00	4,22
N11 (Construtiva)	10,00	0,63	20,00	3,28	65,60	41,33
N12 (Transversal)	5,00	0,16	80,00	0,88	70,40	11,26
N13 (Construtiva)	10,00	0,63	20,00	3,28	65,60	41,33
N14 (Transversal)	5,00	0,16	64,00	0,88	56,32	9,01
N15a (Construtiva)	10,00	0,63	8,00	3,28	26,24	16,53
N15b (Construtiva)	12,50	1,00	12,00	3,28	39,36	39,36
N16 (Transversal)	5,00	0,16	64,00	0,88	56,32	9,01
N17 (Construtiva)	10,00	0,63	32,00	4,40	140,80	88,70
N18 (Construtiva)	10,00	0,63	32,00	3,45	110,40	69,55
N19 (Transversal)	6,30	0,25	344,00	0,73	251,12	62,78
N20 (Transversal)	6,30	0,25	160,00	0,76	121,60	30,40
N21 (Construtiva)	10,00	0,63	36,00	1,69	60,84	38,33
N22 (Construtiva)	6,30	0,25	2,00	Corrido	31,84	7,96
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>929,65</b>



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906  
adm@novoes.eng.br | comercial@novoes.eng.br  
engenharia@novoes.eng.br | Rua São Joaquim, 550  
São Carlos / SP | www.novoes.eng.br

Eng. Responsável: Luciano Farias de Novaes  
CREA/SP: 506233333 ART: 28027230190549114

solicitante: Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Sorocaba

PROJETO EXECUTIVO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO NA AVENIDA DOM AGUIRRE, NA MARGEM ESQUERDA DO RIO SOROCABA

Projeto Estrutural - Abrigo para Gerador Estação Elevatória de Esgoto Santa Rosália

Desenhista: Camila Correa  
Escala: Indicadas  
Arquivo: Revisão 3

Data  
Agosto | 2019

FOLHA: A1