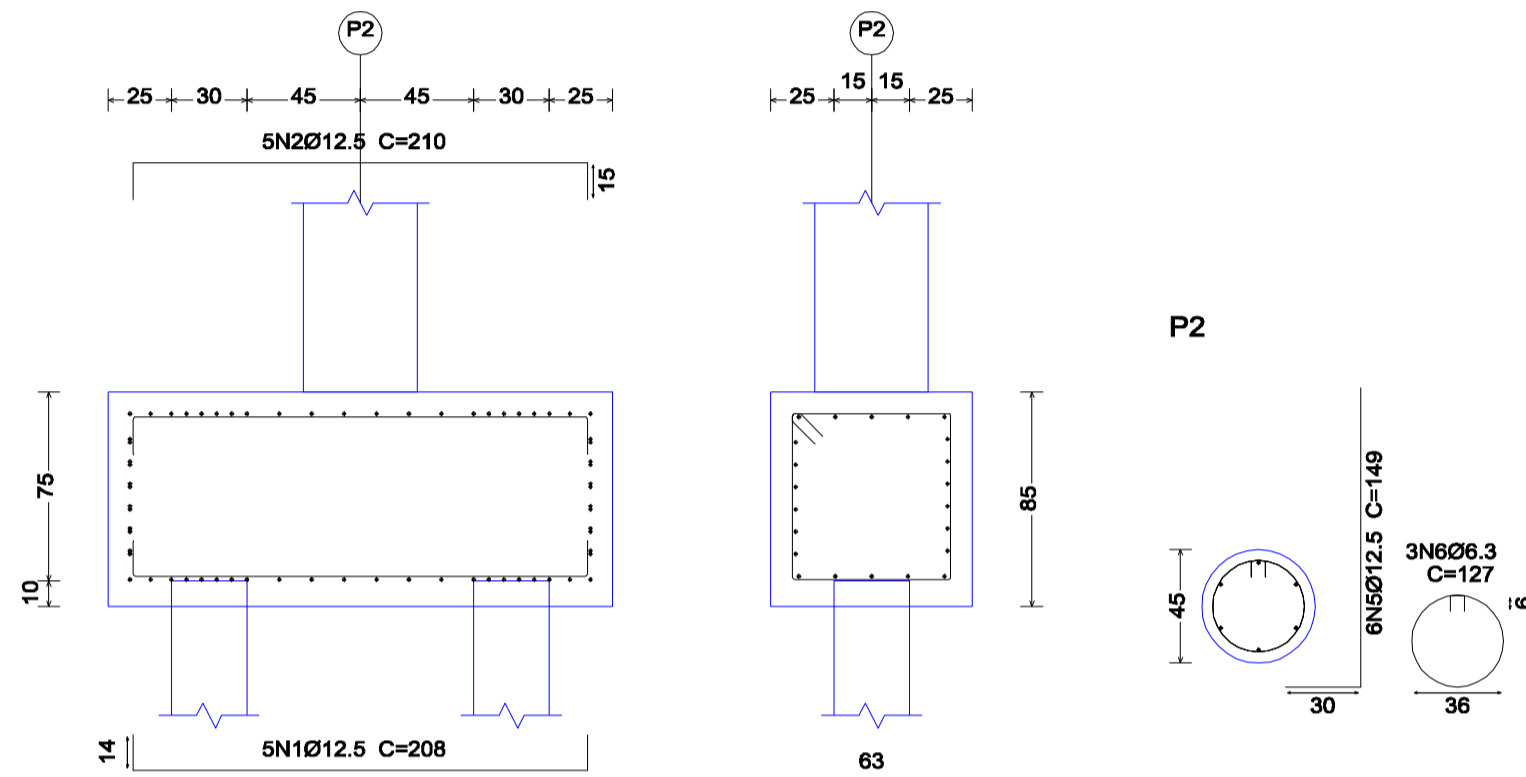
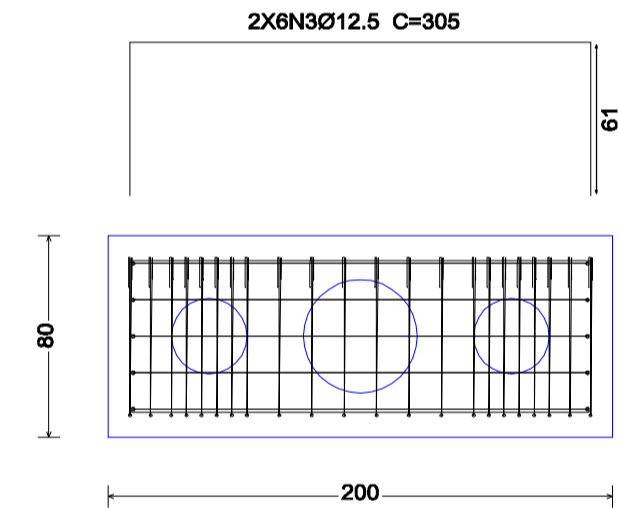


PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1:50

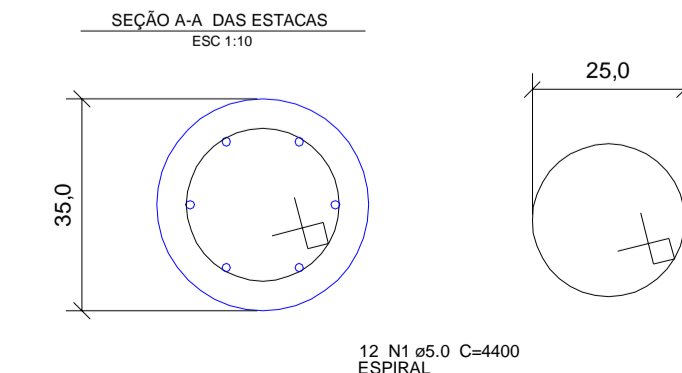
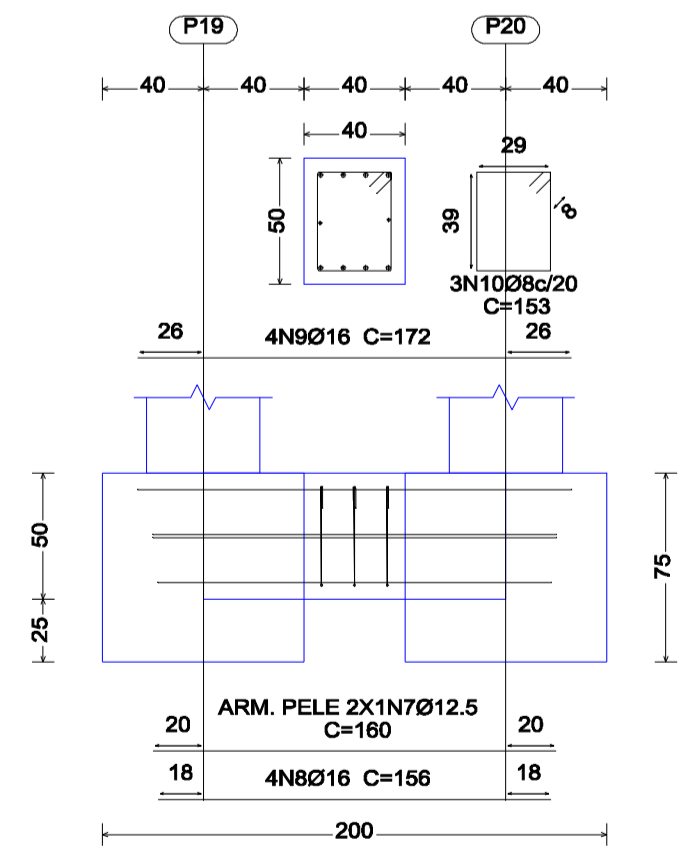
P2 e P1



Estacas: E



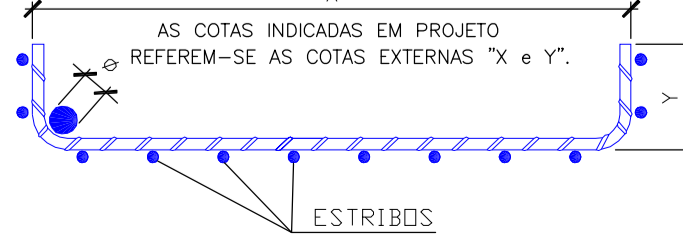
VC.S-1.1 [P19-P20] e VC.S-1.1 [P8-P9]



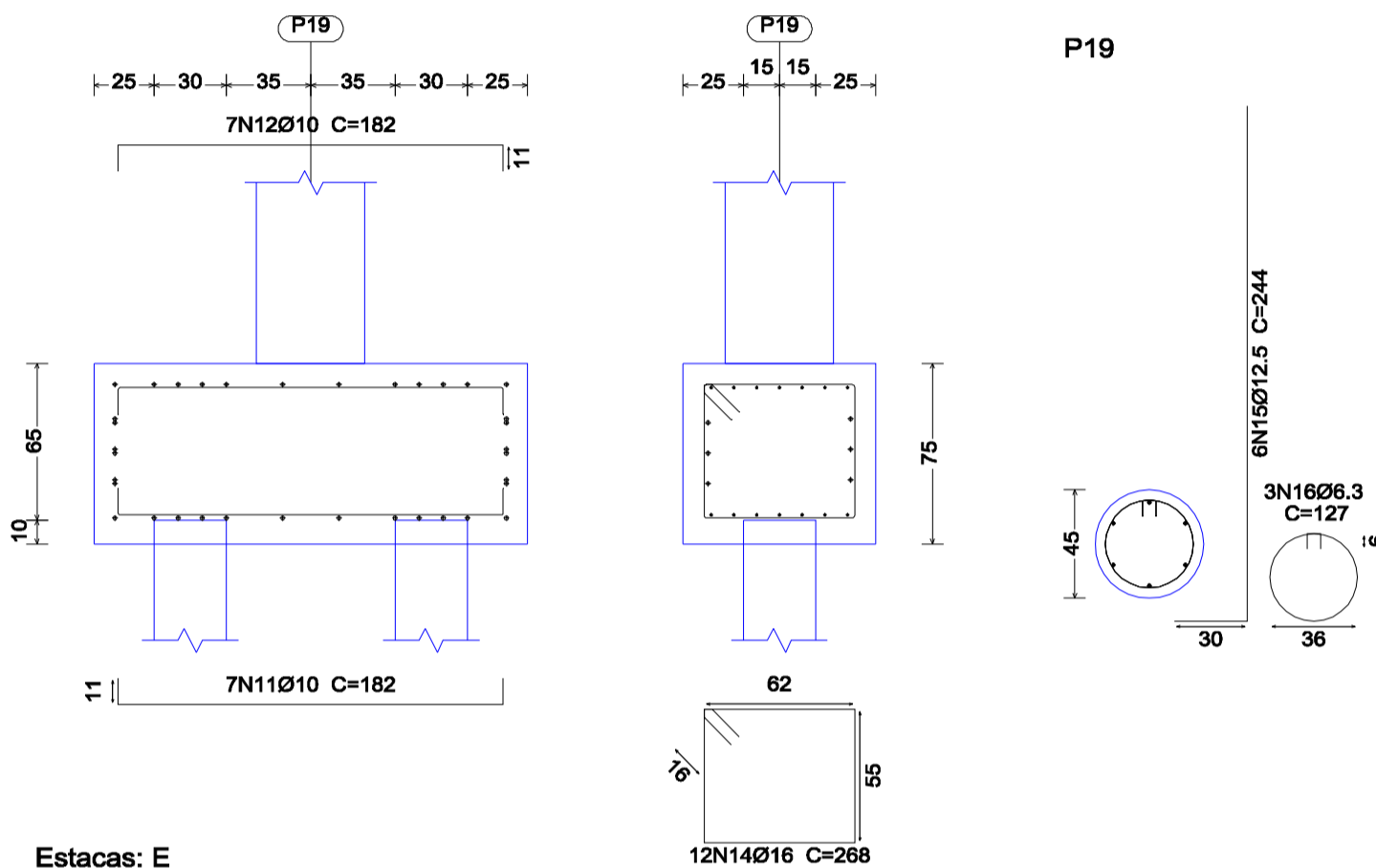
PINO DE DOBRAMENTO

BITOLA (mm)	(ø) = DIAM. (mm)
ø 6.3	32
ø 8.0	40
ø 10.0	50
ø 12.5	63
ø 16.0	80
ø 20.0	160
ø 25.0	200

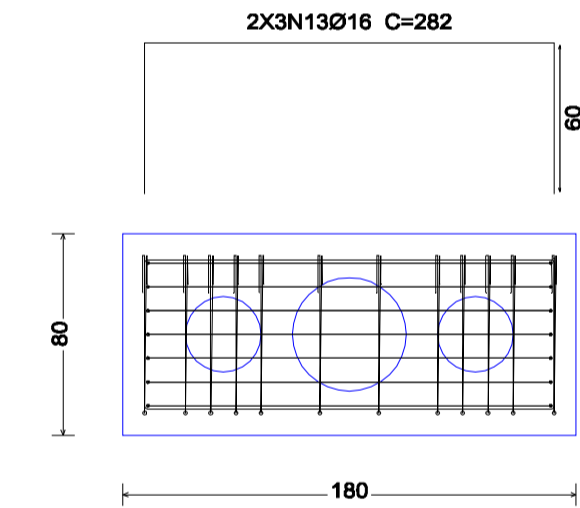
DOBRAS. ARMS. LONGITUDINAIS



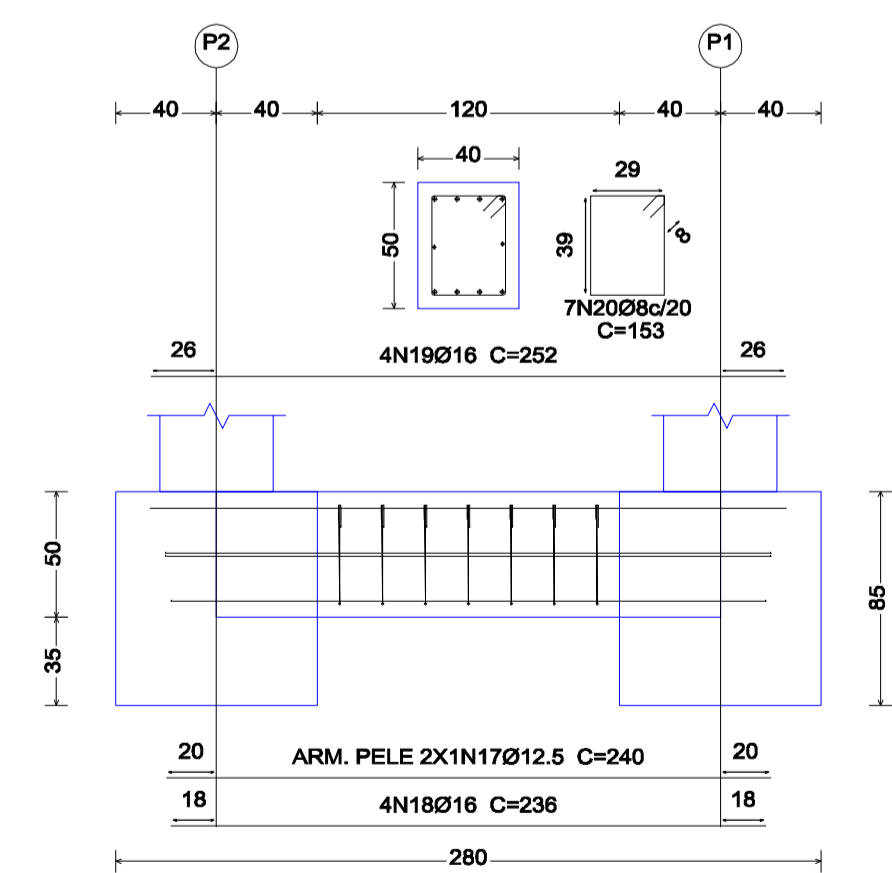
P19, P20, P8 e P9



Estacas: E

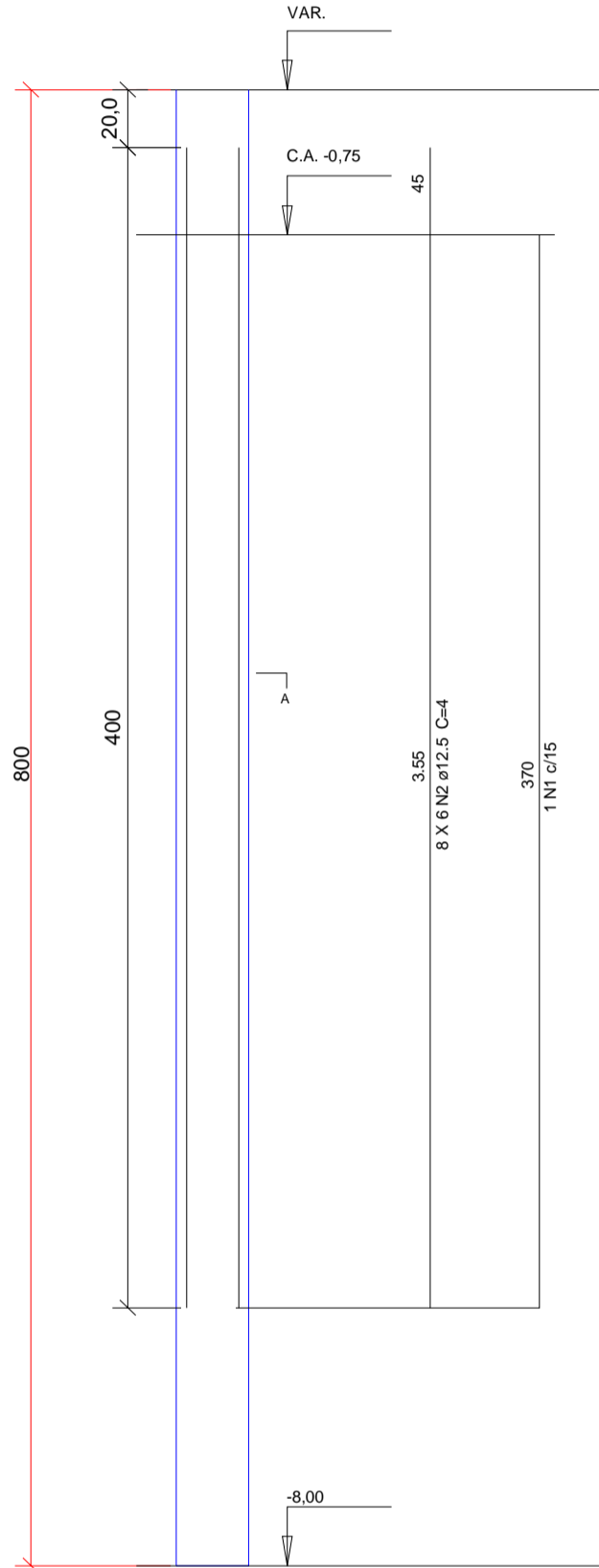


VC.S-1.1 [P2-P1]

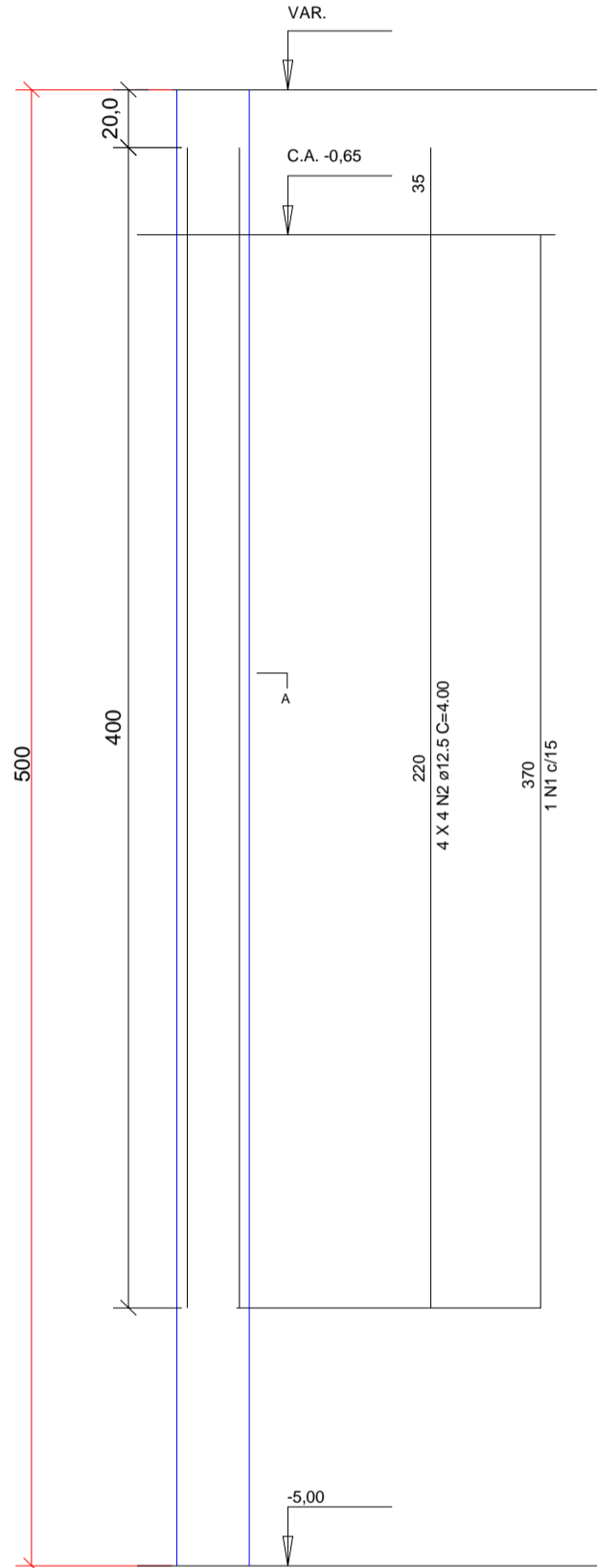


Resumo Aço Elemento e Tramo	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-60	Ø5.0	520.8	78.2
CA-50	Ø6.3	22.9	6
	Ø8	19.9	8
	Ø10	101.9	63
	Ø12.5	602.8	315
	Ø16	242.1	382
			774

E1



E2



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. Ret.	Dob. Comp.	Total CA-50	CA-60
P2=P1	1	Ø5.00	1			4340	6.51
	2	Ø12.5	6			400	24.0
						Total: 24.0	
						(x12): 288.0	6.51
P2=P1	1	Ø12.5	5	14	180	1040	10.0
	2	Ø12.5	5	15	180	1050	10.1
	3	Ø12.5	12	305	3660	35.3	
	4	Ø12.5	22	282	6204	59.8	
	5	Ø12.5	6	30	149	894	8.6
	6	Ø6.3	3	127	381	0.9	
					Total: 124.7		
					(x2): 249.4		
P19=P20=P8=P9	7	Ø10	7	11	182	1274	7.9
	8	Ø10	7	11	182	1274	7.9
	9	Ø16	6	282	282	1692	26.7
	10	Ø16	12	268	268	3216	50.8
	11	Ø12.5	6	30	214	1464	14.1
	12	Ø6.3	3	127	127	381	0.9
					Total: 108.3		
					(x4): 433.2		
VC.S-1.1 [P2-P1]	13	Ø12.5	2	240	240	480	4.6
	14	Ø16	4	236	236	944	14.9
	15	Ø16	4	252	252	1008	15.9
	16	Ø8	7	153	153	1071	4.2
					Total: 39.6		
VC.S-1.1 [P19-P20]	17	Ø12.5	2	160	160	320	3.1
VC.S-1.1 [P8-P9]	18	Ø16	4	156	156	624	9.9
	19	Ø16	4	172	172	688	10.9
	20	Ø8	3	153	153	459	1.8
					Total: 25.7		
					(x2): 51.4		
					Ø5.0: 0.4	78.2	
					Ø6.3: 5.4	0.0	
					Ø8: 7.8	0.0	
					Ø10: 63.2	0.0	
					Ø12.5: 602.8	0.0	
					Ø16: 382.4	0.0	
					Total: 773.6	0.0	

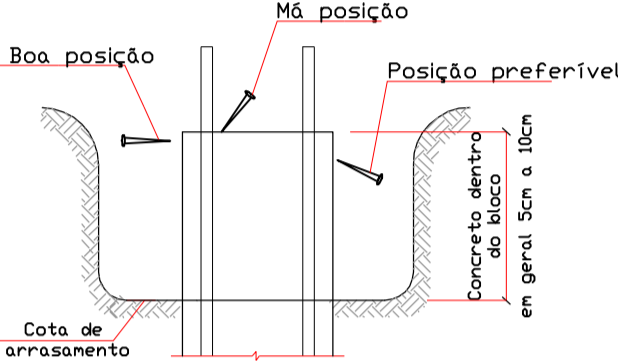
## ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- NORMAS BRASILEIRAS:
  - NBR 6118/2007 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).
  - NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES-PROCEDIMENTO).
  - NBR 14931/2003 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).

## NOTAS

- A OBRA DEVERÁ SER LOCADA PELA PLANTA DO PROJETO ESTRUTURAL.
- COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO PARA AS ESTACAS PRINCIPAIS = 8,00m E DE 4,0m
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS A OBRA DEVERÁ CUIDAR PARA QUE SEJA MANTIDA SUA VERTICALIDADE, A FIM DE NÃO CAUSAR DESAPRUMOS EXCESSIVOS E/OU PRODUIR SOLICITAÇÕES NÃO PREVISTAS: O DESAPRUMO MÁXIMO TOLERADO É DE 2% DO COMPRIMENTO TOTAL DA ESTACA.
- AS ESTACAS SERÃO ARRASADAS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 10 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE COROAMENTO: PARTE DA FERRAGEM VERTICAL DAS ESTACAS SERÁ DEIXADA IMERSA NOS BLOCOS: O CORTE DAS ESTACAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERFÍCIE DE TOPO PLANA, SEGUINDO OS CRITÉRIOS ABAIXO INDICADOS.

## DETALHE PARA ARRASAMENTO DAS ESTACAS



## LEGENDA

- 8 ESTACA STRAUSS Ø 30cm P/ 25t PROFUNDIDADE CALCULADA DE 8,0m
- 4 ESTACA STRAUSS Ø 30cm P/ 10t PROFUNDIDADE CALCULADA DE 5,0m

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Prefeitura

## NOTAS:

DESENHO ENVIADO	
DATA: 22/07/2017	
<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO	
<input type="checkbox"/> PARA ORÇAMENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO	
REVISÃO	DATA

GILSON JOSÉ GUIDOTTI Engº civil CREA 5069715818  
ART Nº. \_\_\_\_\_ CPF: 329.197.748-32

## Alpha & Omega

CONSULTORIA & PROJETOS

ENGº - FELIPE LUIZ MORETTI CREA 5069737669  
ENGº - GILSON JOSÉ GUIDOTTI CREA 5069715818  
eng.ao@outlook.com.br

Código: **CODEN**

Obra: **ETA SANTO ANGELO - PIPE RACK**

Serviço/Unidade: **NOVA ODESSA - SP**

Descrição: **PROJETO DE FUNDAÇÃO PLANTA DE FORMAS**

DESENHO Nº: **AO005-03\_EX\_EC\_F1\_R00**

Des.: **FELIPE L.M.** 08/03/18  
Aprov.: **GILSON J.G.** 08/03/18  
Projeto: **FUNDAÇÃO**

rev. **00** | **01/04**