

PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESC: 1:50

**PLOTAGEM**

COR	PENA	ESP.
Nº		
01	07	0,150
02	07	0,300
03	07	0,300
04	07	0,450
05	07	0,500
06	07	0,600
07	07	0,750
15	15	0,150
24	24	0,150
25	25	0,150
26	26	0,150
27	27	0,150
28	28	0,150
29	29	0,150
30	30	0,150
31	31	0,150
32	32	0,150

FOLHA A1 - EXT  
15/04/2017

**TABELA DE RESUMO DAS ESTACAS TIPO STRAUSS**

ESTACAS	COMPR. ESTACA (m)	DIAM. DA ESTACA (cm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO FUSTE POR m (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL CA-50A			ARM. TRANSVERSAL CA-60 HELICOIDAL			QUANT. / VOLUME-ESTACAS					
					BITOLA (mm)	POS.	Nº	COMPR. UNIT. (mm)	COMPR. TOTAL (m)	COMPR. UNIT. (m)	COMPR. TOTAL (m)	COMPR. TOT. (m)	VOLUME (m³)			
E01 A E22.	10,0	32	22	0,080	12,5	N1	5	3,00	330,00	5,0	N2	12	0,72	190,08	220,00	17,60
<b>TOTAL</b>			<b>22</b>					<b>TOTAL</b>	<b>330,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>190,08</b>	<b>220,00</b>	<b>17,60</b>

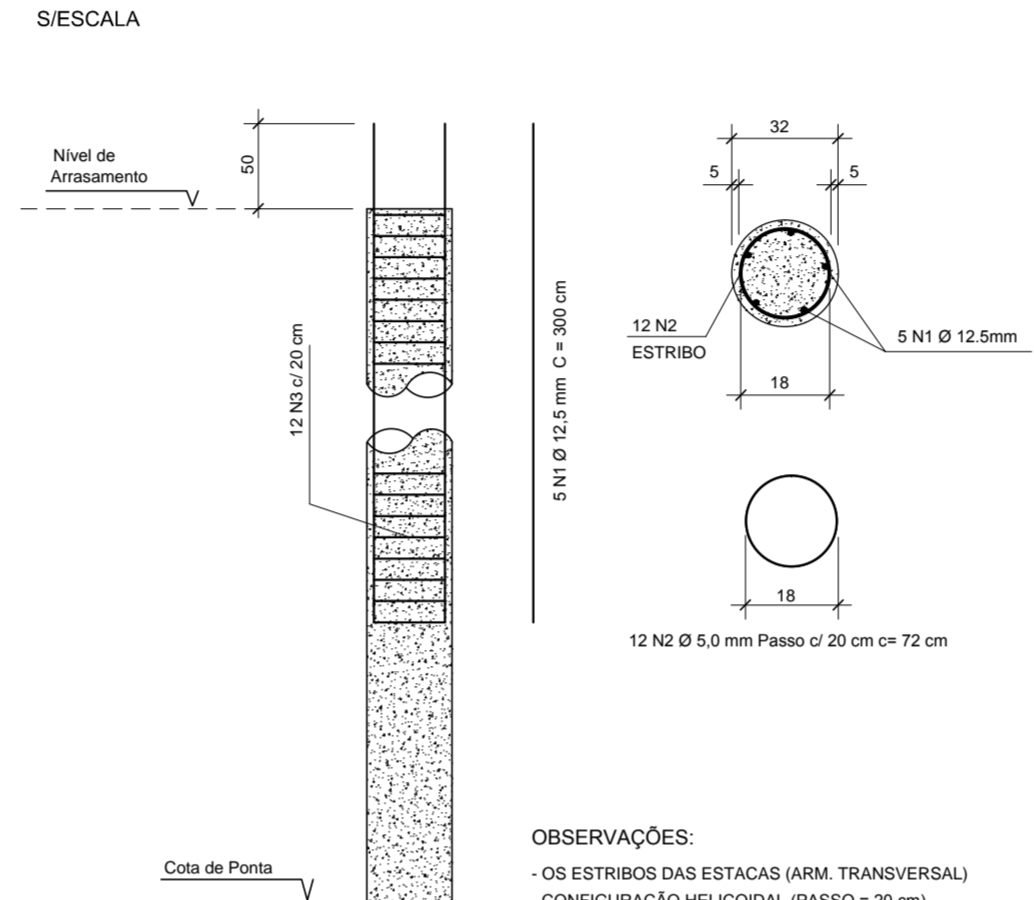
**RESUMO DO AÇO CA-50A E CA-60 ESTACA STRAUSS**

AÇO	Ø (mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA-60	5,0	330,00	0,154	50,82
CA-50A	12,5	190,08	0,963	183,05
<b>TOTAL</b>				<b>233,87</b>

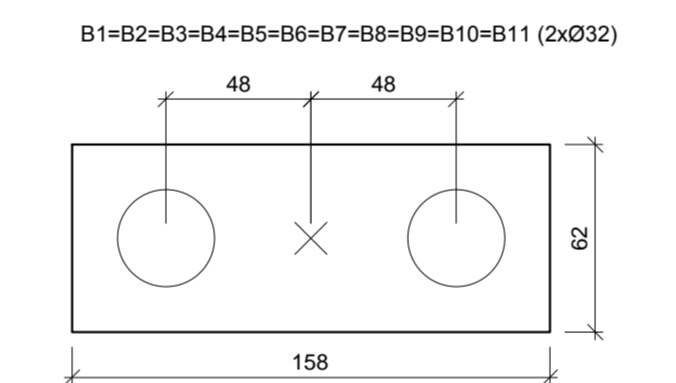
**ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO PARA AS ESTACAS**

- Fck ≥ 20 MPa
- SLUMP: 9 +/- 1 BRITA 1
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400kg/m³ QUANDO VIRADO NA OBRA COM BETONEIRA, COM CONTROLE DO VOLUME DOS AGREGADOS

**DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO STRAUSS Ø 32 cm (22x)**

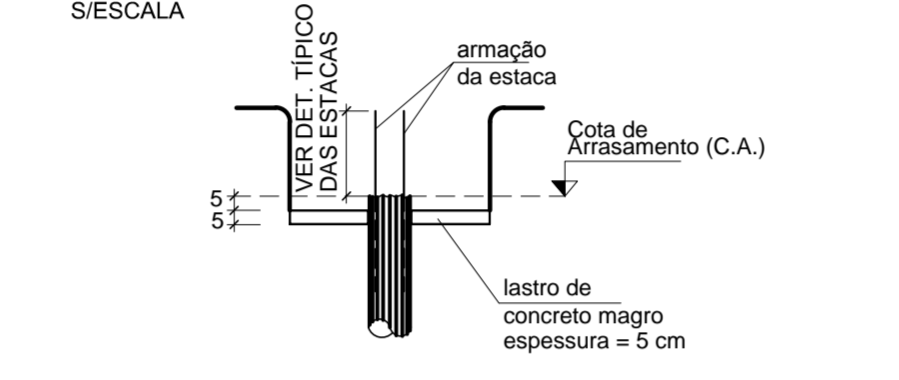


OBSERVAÇÕES:  
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm)

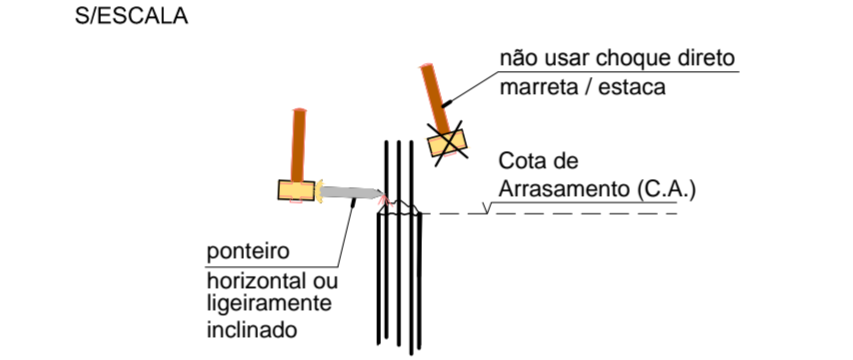


LEGENDA DOS BLOCOS  
ESC: 1:25

**DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO**



**DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS**



**LEGENDA**

- C.A. = COTA DE ARRASAMENTO
- ☛ = NIVEIS
- ESTACAS TIPO STRAUSS Ø 32cm C=8.0m = PIQUETE VERMELHO

**RESUMO DAS ESTACAS**

☛ 22 ESTACAS STRAUSS Ø 32,0 cm COM COMPRIMENTO 9,0m PARA ATÉ 15,0 tf.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE;
- NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122;
- RELATÓRIO DE SONDAÇÃO DA REFOR Sonda SONDAÇÃO E FUNDAÇÕES;
- NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120;
- PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;
- PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR-5178.

**NOTAS**

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SEUS RESPECTIVOS PILARES;
- CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
- ESTACAS TIPO STRAUSS COM COMPRIMENTO ESTIMADO CONFORME TABELA, CONFORME RELATÓRIO DE SONDAÇÃO DA REFOR Sonda SONDAÇÃO E FUNDAÇÕES;
- COMPRIMENTO ESTIMADO DAS ESTACAS FOI DETERMINADO A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO;
- MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
- A TOLERÂNCIA PARA GRAVAÇÃO DAS ESTACAS É DE 10% DO DIÂMETRO DAS ESTACAS TANTO NO EIXO "X" COMO NO EIXO "Y";
- OS SERVIÇOS DE ESTAQUEAMENTO DEVERÃO TER CONTROLE DE TODAS AS FASES DA EXECUÇÃO COM RELATÓRIO DETALHADO PARA CADA ESTACA;
- APLICAR TODA SUPERFÍCIE DE CONTACTO PARA MAIOR ADERÊNCIA E REMOVER TODO CONCRETO CONTAMINADO DA CABEÇA DAS ESTACAS;
- AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ O NÍVEL DO TERRENO;
- MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
- QUANDO DA EXECUÇÃO DAS ESTACAS, AS COTAS DE APOIO DAS MESMAS DEVERÃO SER LIBERADAS POR ENGENHEIROS ESPECIALIZADOS OU CONSULTORIA.

Ø	EMISSÃO_INICIAL	REVISÃO/DESCRIÇÃO	MARIO	17.07.2017
Nº			PROJETISTA	DATA

**ARCHITECH**  
Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO	PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO
------------------	--------------	---------------

**PROJETO ESTRUTURAL**

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

DRS XVI - SOROCABA  
SOROCABA - SP  
LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA  
D-016/EST 01

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3º andar  
550 Pauloista - SP Cep 05403-000  
Tel: (11)3066-8420 Fax: (11)3066-8482

Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES  
Arq. SARA JACOB

17/07/2017