

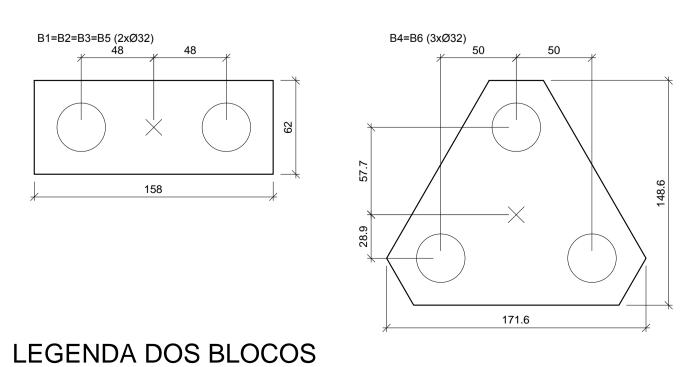
TABELA DE RESUMO DAS ESTACAS TIPO STRAUSS																
		MPR. DIAM. DA ACAS ESTACA (cm) NÚMERO DE ESTACAS	NIÍMERO DE	VOL. DO	ARM. LONGITUDINAL CA-50A								QUANT. / VOLUME-ESTACAS			
	ESTACAS (m)		ESTACAS	(m³/m)	BITOLA (mm)	POS.	N°	COMPR. UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	BITOLA (mm)	POS.	N°	COMPR. MÉDIO UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)		VOLUME (m³)
E01 A E24.	9.0	32	24	0.080	12.5	N1	5	3.00	360.00	5.0	N2	12	0.72	207.36	216.00	17.28
		TOTAL	24					TOTAL	360.00				TOTAL	207.36	216.00	17.28

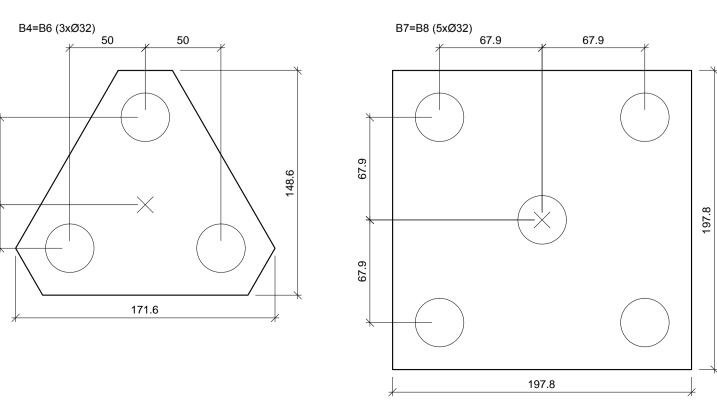
RESUMO DO AÇO CA-50A E CA-60 ESTACA STRAUSS									
AÇO	Ø (mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)					
CA-60	5.0	360.00	0.154	55.44					
CA-50/	12.5	207.36	0.963	199.69					
			TOTAL	255.13					

ESC: 1:25

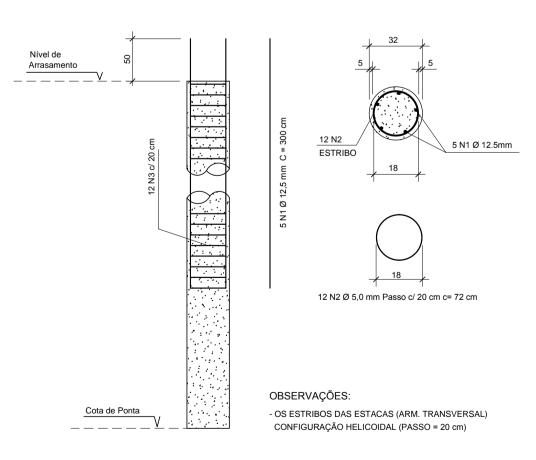
# ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO PARA AS ESTACAS

- Fck ≥ 20 MPa 2. SLUMP: 8 +/- 1 BRITA 1
- 3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400kg/m³ QUANDO VIRADO NA OBRA COM BETONEIRA, COM CONTROLE DO VOLUME DOS

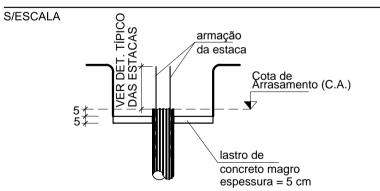




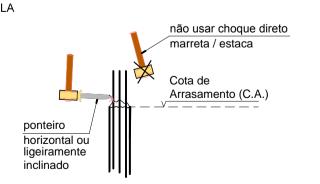
## DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO STRAUSS Ø 32 cm (24x) S/ESCALA



# DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO



DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS



# P1 19x70 P2 19x70 P3 19x70 P4 19x70 P5 19x70 P6 19x70 P7 C50 P8 C50 59.2 127.5 117.6 5600 2300 2200

#### LEGENDA

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

#### RESUMO DAS ESTACAS

24 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;
- 3. RELATÓRIO DE SONDAGEM DA REFOR SONDA SONDAGEM E FUNDAÇÕES ;
- 4. NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120; 5. PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;
- 6. PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR-51/78.

### **NOTAS**

- 1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SEUS RESPECTIVOS
- 3. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- 4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA; 5. ESTACAS TIPO STRAUSS COM COMPRIMENTO ESTIMADO CONFORME TABELA, CONFORME
- RELATÓRIO DE SONDAGEM DA REFOR SONDA SONDAGEM E FUNDAÇÕES ;
- 6. COMPRIMENTO ESTIMADO DAS ESTACAS FOI DETERMINADO A PARTIR DA COTA DE
- 7. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
- 8. A TOLERÂNCIA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS É DE 10% DO DIÂMETRO DAS ESTACAS TANTO NO EIXO "X" COMO NO EIXO "Y";
- 9. OS SERVIÇOS DE ESTAQUEAMENTO DEVERÃO TER CONTROLE DE TODAS AS FASES DA EXECUÇÃO COM RELATÓRIO DETALHADO PARA CADA ESTACA;
- 10. APICOAR TODA SUPERFÍCIE DE CONTACTO PARA MAIOR ADERÊNCIA E REMOVER TODO CONCRETO CONTAMINADO DA CABEÇA DAS ESTACAS;
- 11. AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ O NÍVEL DO TERRENO;
- 12. MEDIDAS EM cm E ELEVAÇÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
- 13. QUANDO DA EXECUÇÃO DAS ESTACAS, AS COTAS DE APOIO DAS MESMAS DEVERÃO SER LIBERADAS POR ENGENHEIROS ESPECIALIZADOS OU CONSULTORIA.

Ø	EMISSÃO_INICIAL	MARIO	21.07.2017
Ν°	REVISÃO/DESCRIÇÃO	PROJETISTA	DATA



Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO

> PROJETO ESTRUTURAL GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

DRS XVI — SOROCABA SOROCABA – SP REFERÊNCIA LOCAÇÃO DAS ESTACAS

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

D-016/EST Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3ºandar São Paulo-SP Cep 05403-000 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482 INDICADA 6.019,35 DATA 21/07/2017

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
Arq. SARA JACOB
DESENHISTA DIRETOR DO G.T.E.
Arg. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
AUTORES DO PROJETO

COR PENA ESP