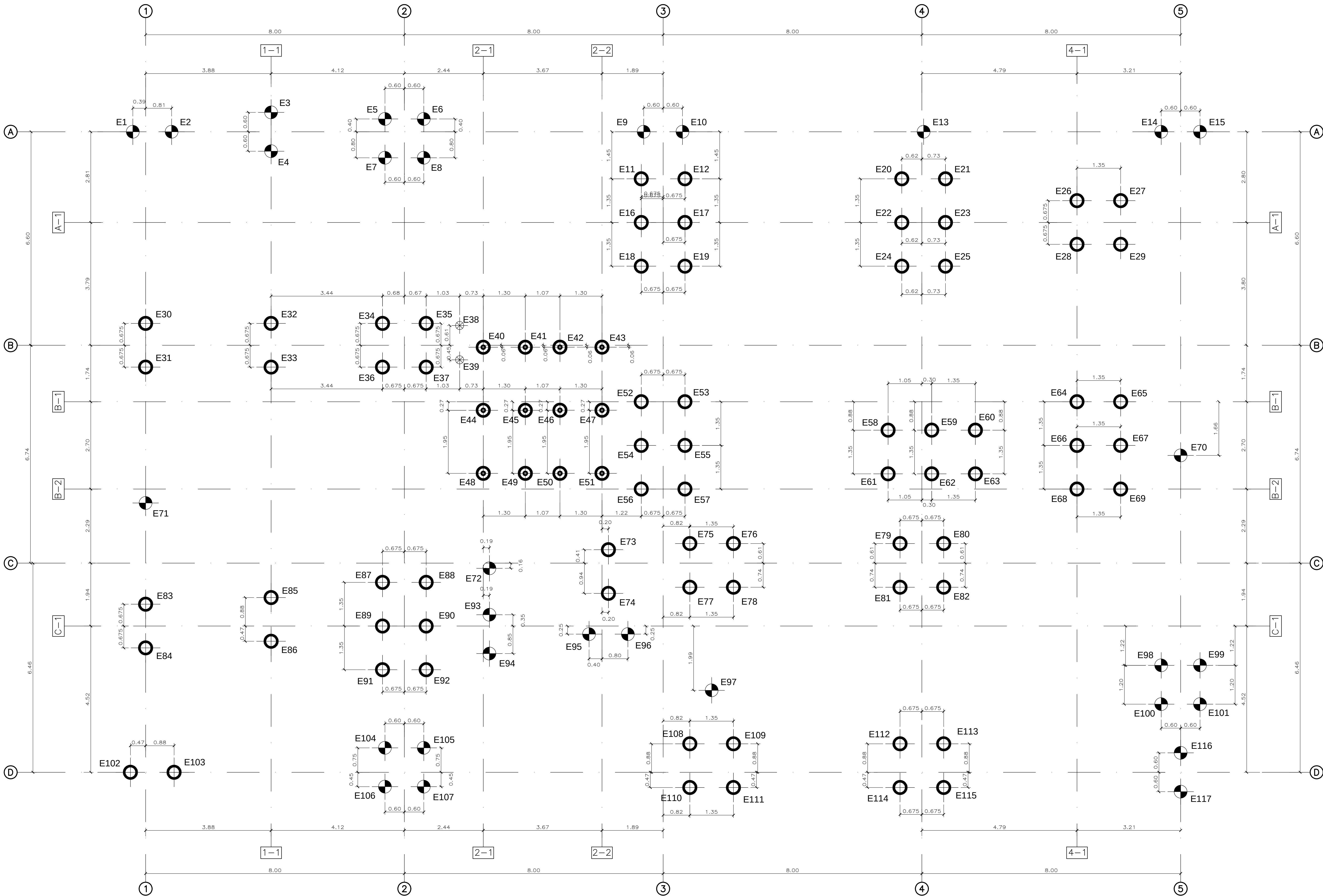


FORMA DOS BALDRAMES
ESCALA 1:50
NÍVEL = 99,50m / P.A. = 100,00m



NOTAS

- 1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- 2- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
- 3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
- 4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
- 5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCAIXA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- 6- CONCRETO C30 (f_{ck} >= 30 MPa) ADS 28 DIAS
- 7- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
- 8- FATOR AGUA/CEMENTO <= 0,60
- 9- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - E_{cs} = 27 Gpa
o E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
- 10- FISSURATURA - ELS-W_{ek} <= 0,3mm
- 11- COBRIMENTOS NOMINAIS
PILARES..... 3,0cm
VIGAS..... 3,0cm
LAJES..... 3,0cm

ESTACAS / BLOCOS 5,0cm

- 12- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
- 13- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOPTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
- 14- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
- 15- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO
- 16- TODOS OS TRANSPOSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO

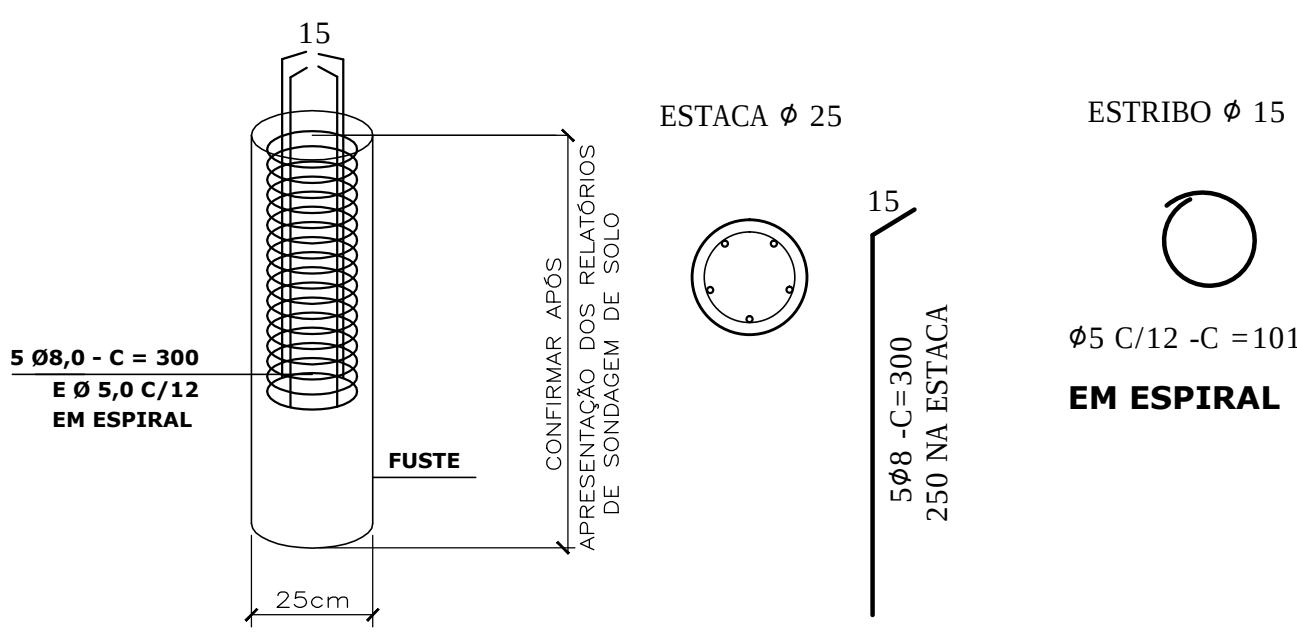
NORMAS UTILIZADAS

- NBR 6118/2014 -PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- NBR 12655/2015 -CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
- NBR 7489/2007 -AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- NBR 8681/2003 -AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- NBR 14931/2004 -EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6123/1988 -FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 6120/2018 -CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
- NBR 8953/2009 -CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA

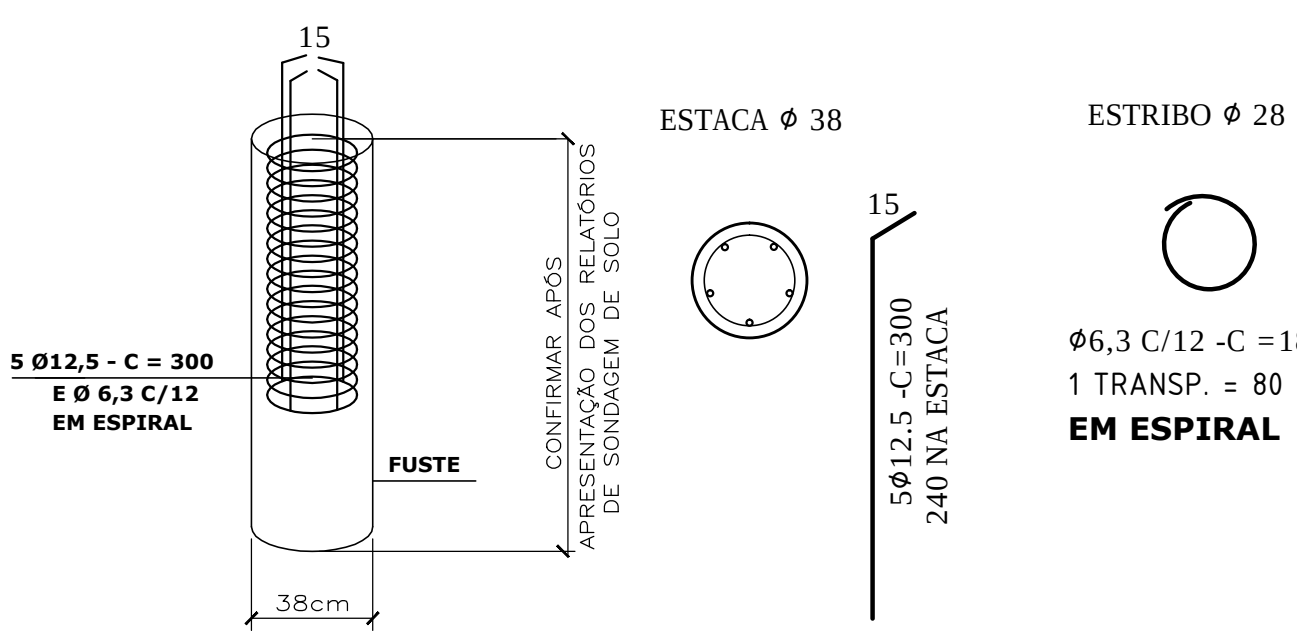
LEGENDA

- (2x) ESTACA Ø 25cm, para capacidade de carga de 20 tf.
As estacas e os blocos deverão ser revisados de acordo com os relatórios de sondagem de solo.
C.A.= 99,00 m
- (31x) ESTACA Ø 38cm, para capacidade de carga de 40 tf.
As estacas e os blocos deverão ser revisados de acordo com os relatórios de sondagem de solo.
C.A.= 98,90 m
- (72x) ESTACA Ø 45cm, para capacidade de carga de 60 tf.
As estacas e os blocos deverão ser revisados de acordo com os relatórios de sondagem de solo.
C.A.= 98,80 m
- (12x) ESTACA Ø 45cm, para capacidade de carga de 60 tf.
As estacas e os blocos deverão ser revisados de acordo com os relatórios de sondagem de solo.
C.A.= 97,80 m

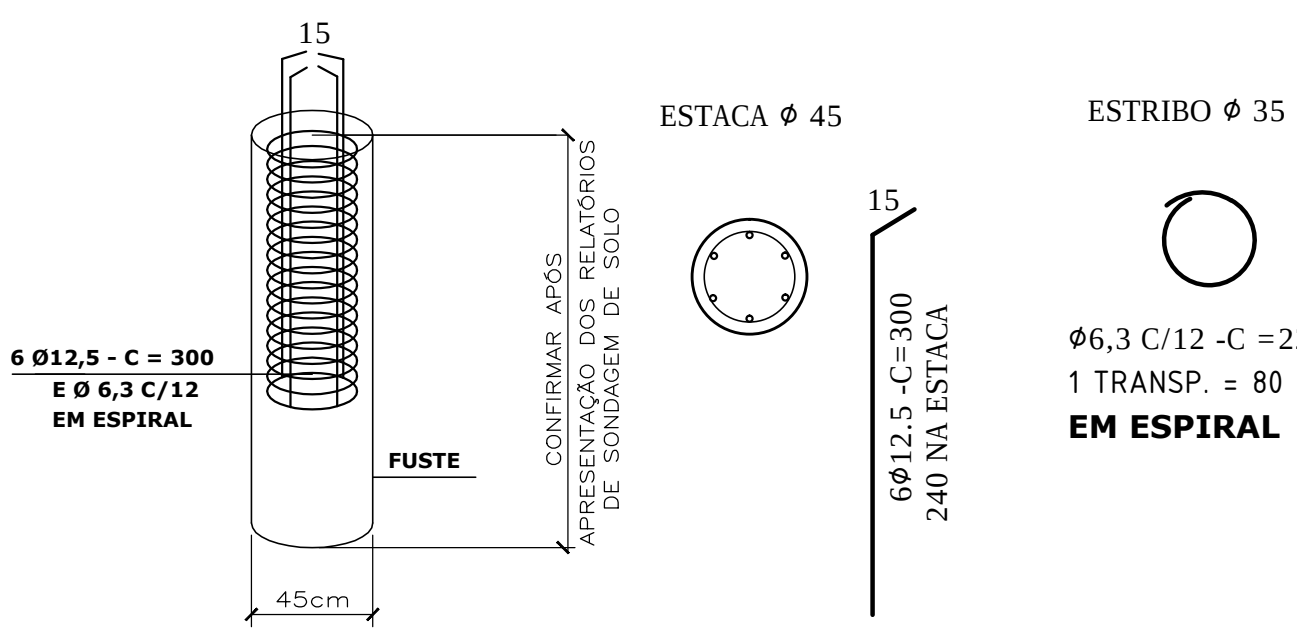
DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA
(2x)



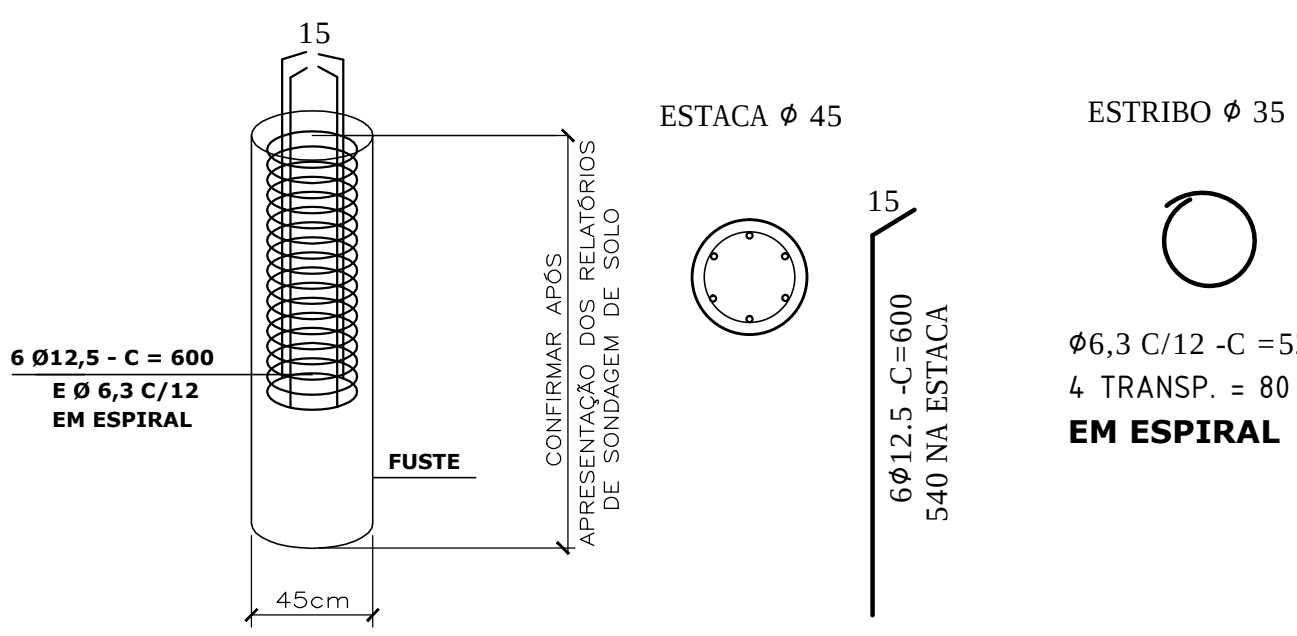
DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA
(31x)



DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA
(72x)



DET. ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA
(12x)



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
ESTACAS Ø25 - 2x					
50A	LONGIT.	8	10	300	3000
50A	ESTRIBO	5	2	1014	2028
ESTACAS Ø38 - 31x					
50A	LONGIT.	12,5	135	300	40500
50A	ESTRIBO	6,3	31	1855	57565
ESTACAS Ø45 - 72x					
50A	LONGIT.	12,5	422	300	126600
50A	ESTRIBO	6,3	72	2292	165024
ESTACAS Ø45 - 12x					
50A	LONGIT.	12,5	72	600	43200
50A	ESTRIBO	6,3	12	5297	63564

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50B	10	21	344
50A	6,3	1376	344
50A	6	30	12
50A	12,5	1027	3327
Peso Total			1386 kg
Volume de Concreto =			170,00 m³
Obs. Considerando estacas com 10,00m.			

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO	ANALISE DE ARQUITETURA	ANALISE DE ESTRUTURA	ANALISE DE ELETRICA	ANALISE DE HIDRAULICA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO
ARQ. Edgardo Kato de A. Reis Lameiro - CAU A0013-9	ENG. João Luis Maramba Bicalho - CREA Nº 060115144	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 060115144	ENG. ZELIA R. BERENHO - CREA Nº 060157862	ENG. EDUARDO JOSÉ B. G. PRATA - CREA Nº 060159574	ASSINATURA

EDIF 3

DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01038-000 - TEL: 3337-8665

DIRETORA: ENGR. BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

R. RACHAVAL, 240 - CENTRO
CAMPINAS, SP, CEP 05303-000
FONE/FAX: (019) 3239-3254

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
FUNDAÇÃO TIPO 2 - COM LAJE

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS

PMSP - SIURB - EDIF

PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

CEI PADRÃO EDIF 2019 10S (NORMAL)

VARIOS - SP

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

FUNDAÇÃO TIPO 2 - COM LAJE

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS



PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

CEI PADRÃO EDIF 2019 10S (NORMAL)

VARIOS - SP

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

FUNDAÇÃO TIPO 2 - COM LAJE

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS

S - 01/10