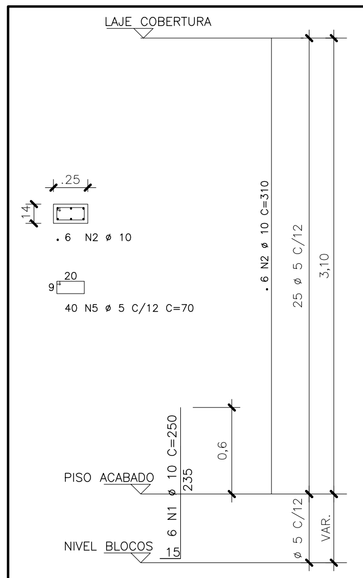
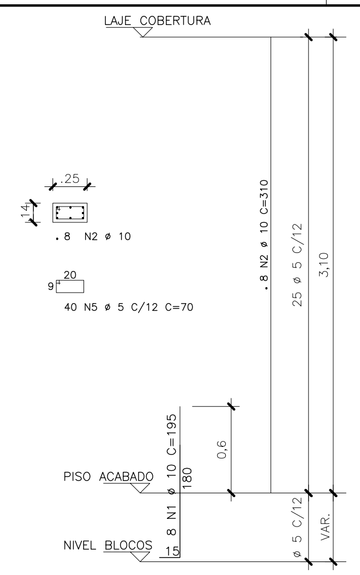


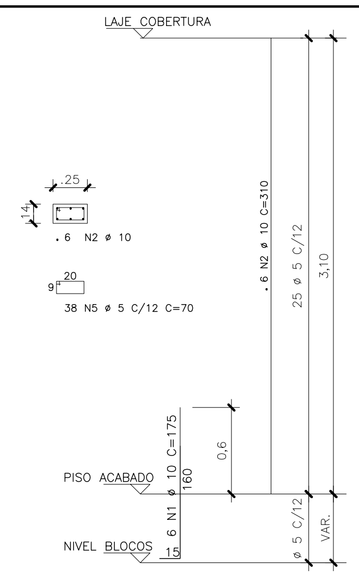
PILAR 1 A 15, 17 A 20, 26/27

ESCALA 1:30



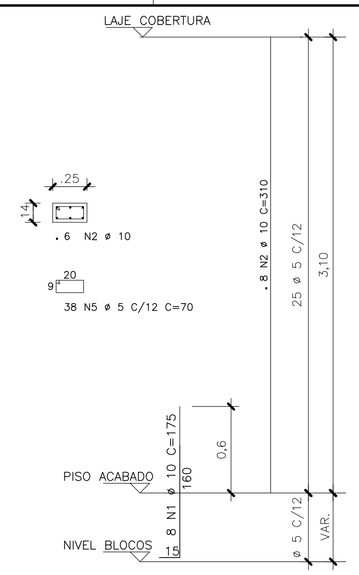
PILAR 21, 22, 28/29

ESCALA 1:30



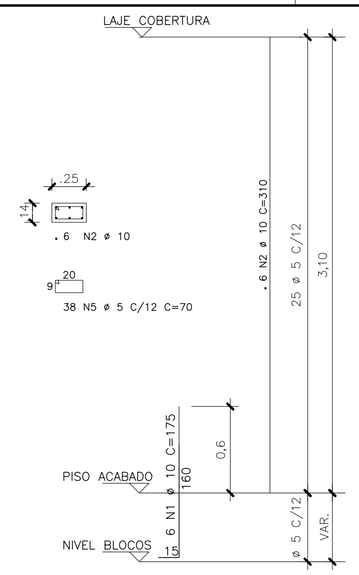
PILAR 30/31, 35/36

ESCALA 1:30



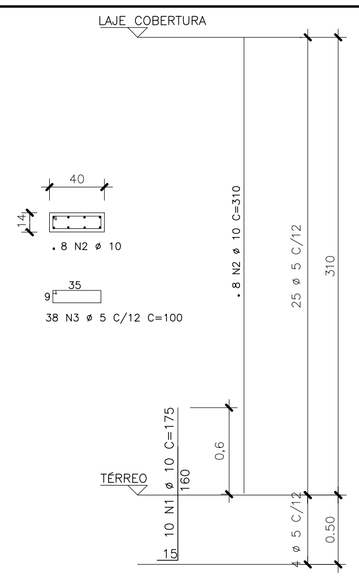
PILAR 30/31, 35/36, 42, 47, 51

ESCALA 1:30



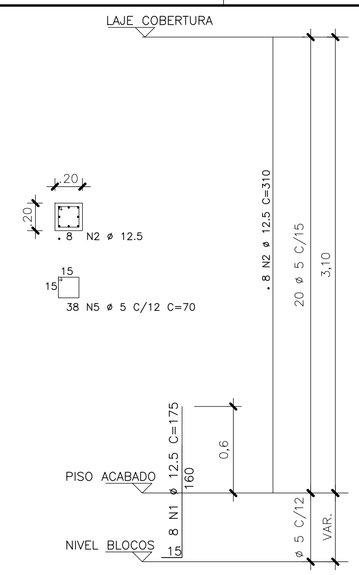
PILAR 39,40, 43 a 46, 48 a 50, 52

ESCALA 1:30



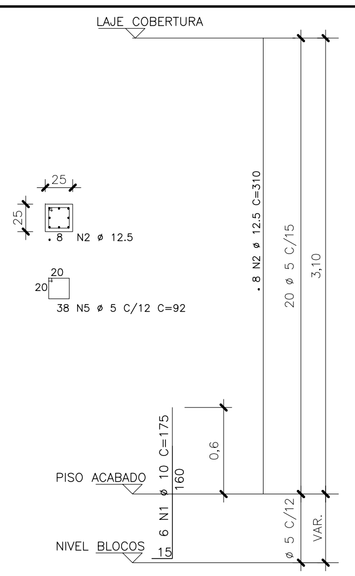
PILAR 47, 51, 53 a 57

ESCALA 1:30



PILAR 16, 23, 25, 32, 34, 41

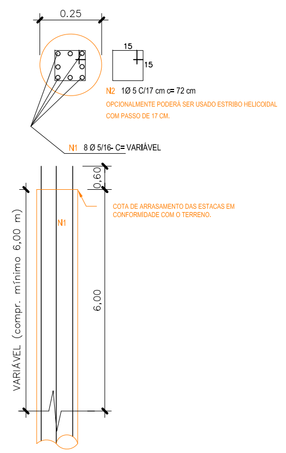
ESCALA 1:30



PILAR 24, 33

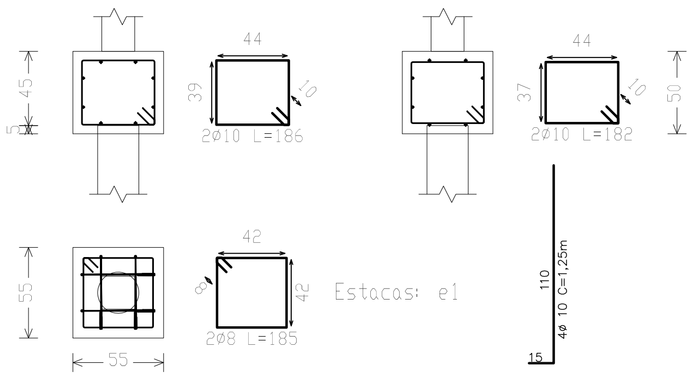
ESCALA 1:30

ESTACA ESCAVADA C/TRADO HELICOIDAL MECANIZADO C/Ø 25 CM ARMADAS CONFECCIONADAS C/CONCRETO fck 20 MPa
COMPRIMENTO MINIMO DE 5,00 m



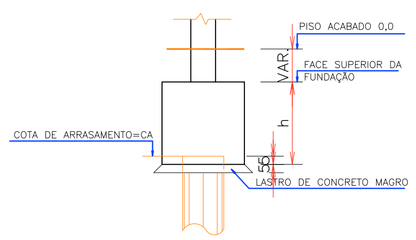
DETALHE ESTACAS

s/escala - 86 VEZES

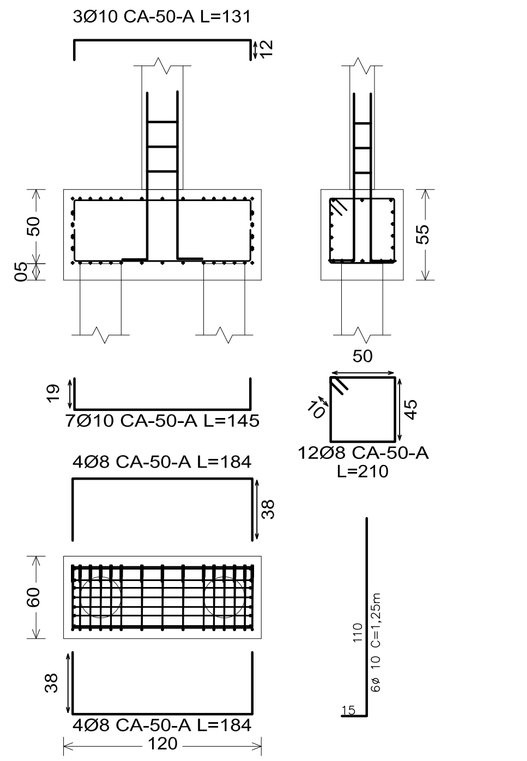


BLOCO 01 ESTACA 86 VEZES

Escala 1/25



DET. GENÉRICO BLOCOS



BLOCO 2 ESTACAS—6 vezes

Escala 1/25

RESUMO DO AÇO PARA ESTACAS E BLOCOS			
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO
50A	8	5295,48	2118,19
50A	10	693,86	399,52
60A	5	2469,60	518,62
PESO TOTAL 50A =		2517,71 kg	
PESO TOTAL 60A =		518,62 kg	

TÓPICOS PARA VERIFICAÇÃO:

—COBERTURA DAS ARMADURAS
COMO ESTABELECIDO PELA NBR 6118
PARA GARANTIR A UNIFORMIDADE DA COBERTURA DEVE—SE UTILIZAR ESPAÇADORES A BASE DE CIMENTO, EVITANDO A CONCENTRAÇÃO DOS MESMOS EM LINHA RETA, POIS PODERÃO OCORRER FISSURAS NO CONCRETO.

—ESTANQUEIDADE
OBSERVAR A CONDIÇÃO DE AS FORMAS NÃO APRESENTAREM JUNTAS ABERTAS DE MODO A OCORRER A FUGA DA NATA DO CONCRETO.

—LIMPEZA
ANTES DO INICIO DA CONCRETAGEM DEVE—SE PROCEDER A LIMPEZA DAS FORMAS, DE MODO A NÃO APRESENTAREM ELEMENTOS COMO TERRA, AREIA, SERRAGEM, ELEMENTOS PLÁSTICOS COMO PEDAÇOS DE PVC, ELEMENTOS METÁLICOS COMO PREGOS OU PEDAÇOS DE VERGALHÕES, SERRAGEM E OUTROS.
DEVE—SE SEMPRE PROCEDER A LIMPEZA DAS FORMAS DE MODO ADEQUADO, EVITANDO QUE AS SUPERFICIES DE CONCRETO APRESENTEM MATERIAIS ESTRANHOS.

—EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
ATENDER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2003 — PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

—VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.

NOTAS:

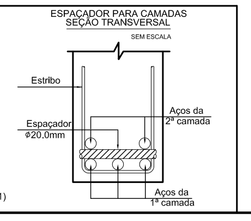
—CONCRETO fck 25 MPa
—AÇO CA 50A e CA60
—NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
—EFETUAR A LIMPEZA E UMIDECER AS FORMAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

BITOLA (ϕ)	CA50	CA60
<20mm	5xϕ	6xϕ
≥20mm	8xϕ	—
estribo ≤10mm	3xϕ	3xϕ

NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



Notas:

01 NBR6118:2003 — Classe de Agressividade Ambiental = II — ambiente interno protegido.
02 NBR6118:2003 — Concreto com fck=25MPa — Aço CA—50 e CA—60.
03 NBR6118:2003 — Cobrimentos: 5,0cm(Estacas e Blocos), 3,0cm (vigas baldrame e de travamento).
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em metros

05 Conferir medidas no local

OBSERVAÇÃO:

EXECUTAR VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ARMADO fck 25 MPa
EM TODOS OS VÃOS DE JANELAS E PORTAS (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES).

REVISÃO	OBSERVAÇÃO	VISTO	DATA
3			
2			
1			

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR.

OBRA:
PROJETO ESTRUTURAL PARA UM CENTRO DE FISIOTERAPIA
RUA SÃO PAULO, ESQUINA COM A RUA PREFEITO RAFAEL ANTONACCI

CONTEÚDO:
DETALHES BLOCOS, DETALHE PILARES, DETALHE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE

FRANCISCO CARLOS MARCONE
ENG. CIVIL CREA PR-102013/D

LINO MARTINS
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA Nº 09

Desenho	Revisão:	Escala (s)	Unidade(s)	Data	PROJETO Nº
FRANCISCO	FCM	INDICADAS	metros	20/07/2020	PEST-2020-01