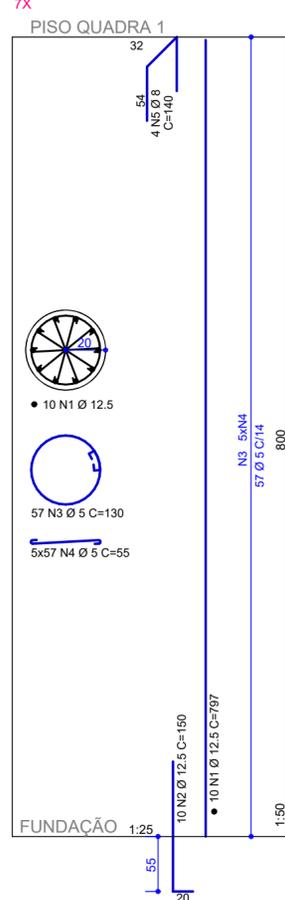
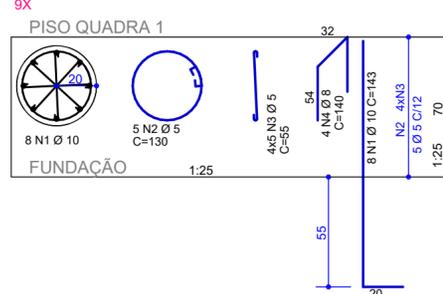


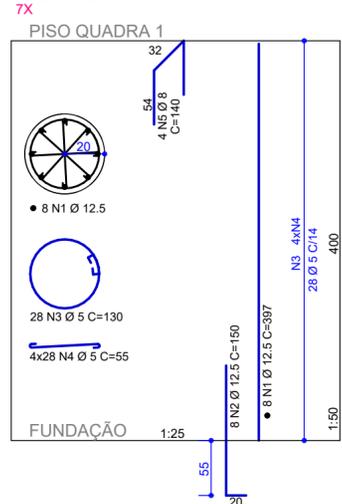
P1=P4=P7=P10=P13=P16=P19



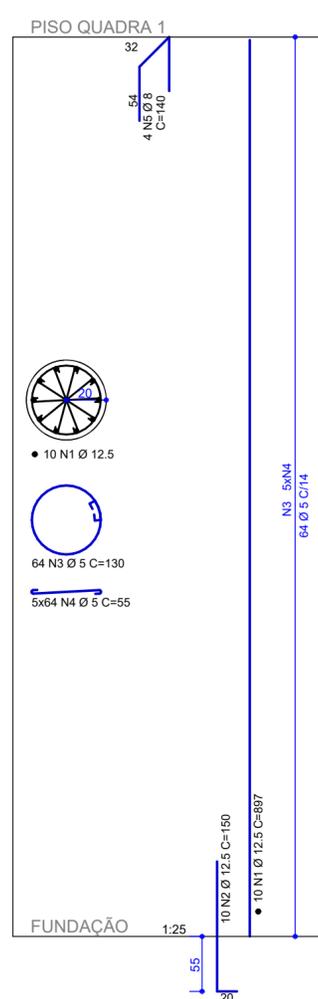
P2=P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24



P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23



P22



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1=P4=P7=P10=P13=P16=P19 (X7)					
50A	1	12.5	70	797	55790
50A	2	12.5	70	150	10500
60B	3	5	399	130	51870
60B	4	5	1995	55	109725
50A	5	8	28	140	3920
P22					
50A	1	12.5	10	897	8970
50A	2	12.5	10	150	1500
60B	3	5	64	130	8320
60B	4	5	320	55	17600
50A	5	8	4	140	560
P2=P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24 (X9)					
50A	1	10	72	143	10296
60B	2	5	45	130	5850
60B	3	5	180	55	9900
50A	4	8	36	140	5040
P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23 (X7)					
50A	1	12.5	56	397	22232
50A	2	12.5	56	150	8400
60B	3	5	196	130	25480
60B	4	5	784	55	43120
50A	5	8	28	140	3920

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2719	435
50A	8	134	54
50A	10	103	65
50A	12.5	1074	1074
Peso Total 60B =		435 kg	
Peso Total 50A =		1193 kg	

NOTAS:

- 1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM "CENTÍMETROS"
- 2-OS COBRIMENTOS ADOTADOS LEVAM EM CONTA O CONTROLE RIGOROSO DE CONSTRUÇÃO CONFORME PREVÊ O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014

REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL:
00	24-04-18	EMISSÃO INICIAL	GIOVANI

LIBERADO
PARA OBRA

CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

CONCRETO: 25MPa

LOGOTIPO DO PROJETISTA:



Av. Lins de Vasconcelos, nº 3282
Cj.54 - Vila Mariana
São Paulo - SP - CEP.: 04.112-002
TEL.: 55*11* 2385-7685 / 2386-7685
Site: www.obraprojetos.com.br
E-mail: contato@obraprojetos.com.br
ENGº.:GIOVANI ELIAS DA MATA
CREA:5060869314/SP

EQUIPE TÉCNICA:
OBRAP ENGENHARIA
RESPONSÁVEL:
GIOVANI
COORDENADOR:
GIOVANI
ENGENHEIRO:
RENATA

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

QUADRAS DE TÊNIS
CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

LOCAL OBRA:

DR. ALBERTO, 605, MORUMBI, SÃO PAULO - SP

TÍTULO:

QUADRA 1
PILARES
DETALHAMENTO DE PILARES
P1 À P24

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA
CÓDIGO DISCIPLINA:
CONCRETO

FOLHA N°:

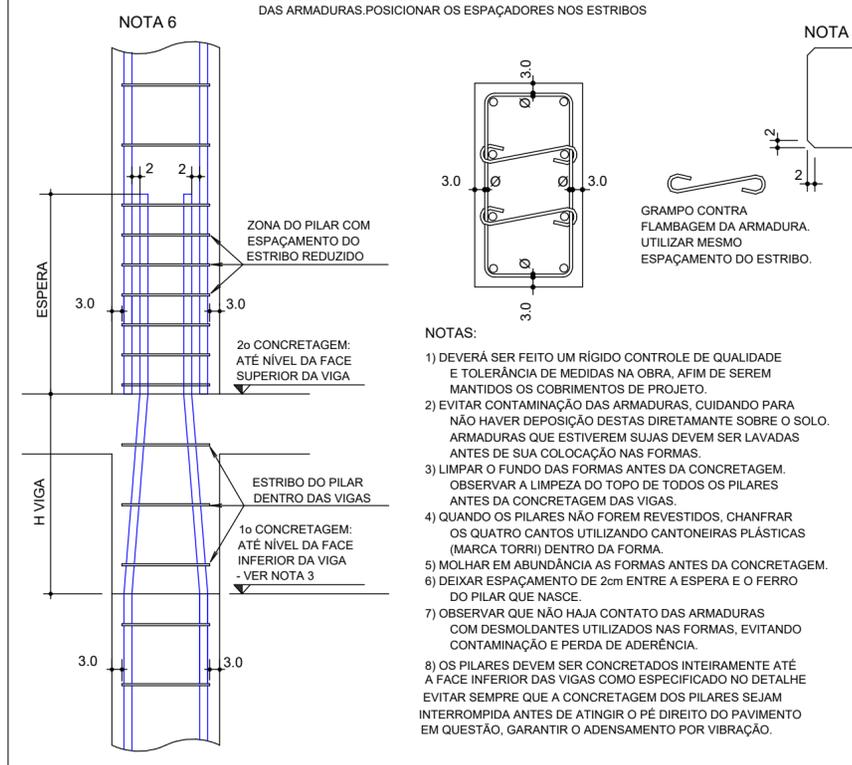
EST
004

REVISÃO:
00

FASE DO PROJETO:	ESCALA:	DATA:	ARQUIVO ELETRÔNICO:
EXECUTIVO	1/50	24-04-18	PRO-053-01-18-PE-EST-004-R00

DET. TÍPICO COBRIMENTO
E POSICIONAMENTO ARM. EM PILARES

OBRIGATORIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS JERUEL MODELO CT30 OU SIMILAR P/ GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.POSICIONAR OS ESPAÇADORES NOS ESTRIBOS



- NOTAS:
- 1) DEVERÁ SER FEITO UM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA, AFIM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROJETO.
 - 2) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
 - 3) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM. OBSERVAR A LIMPEZA DO TOPO DE TODOS OS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DAS VIGAS.
 - 4) QUANDO OS PILARES NÃO FOREM REVESTIDOS, CHANFRAR OS QUATRO CANTOS UTILIZANDO CANTONEIRAS PLÁSTICAS (MARCA TORRI) DENTRO DA FORMA.
 - 5) MOLHAR EM ABUNDÂNCIA AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 6) DEIXAR ESPAÇAMENTO DE 2cm ENTRE A ESPERA E O FERRO DO PILAR QUE NASCE.
 - 7) OBSERVAR QUE NÃO HAJA CONTATO DAS ARMADURAS COM DESMOLDANTES UTILIZADOS NAS FORMAS, EVITANDO CONTAMINAÇÃO E PERDA DE ADERÊNCIA.
 - 8) OS PILARES DEVEM SER CONCRETADOS INTEIRAMENTE ATÉ A FACE INFERIOR DAS VIGAS COMO ESPECIFICADO NO DETALHE EVITAR SEMPRE QUE A CONCRETAGEM DOS PILARES SEJAM INTERROMPIDA ANTES DE ATINGIR O PÉ DIREITO DO PAVIMENTO EM QUESTÃO, GARANTIR O ADENSAMENTO POR VIBRAÇÃO.