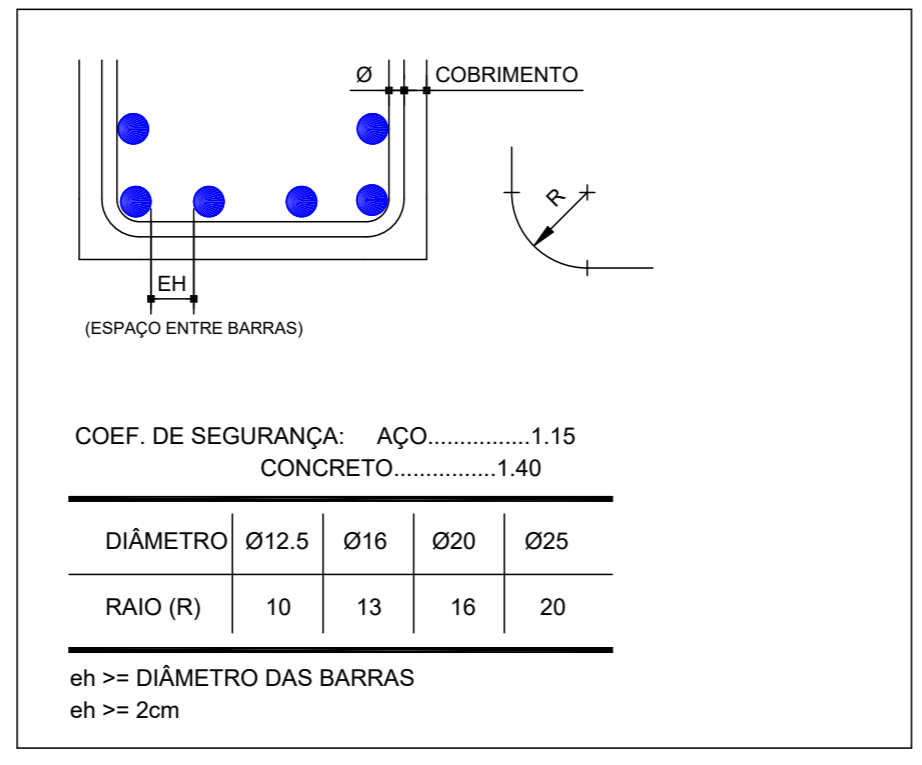
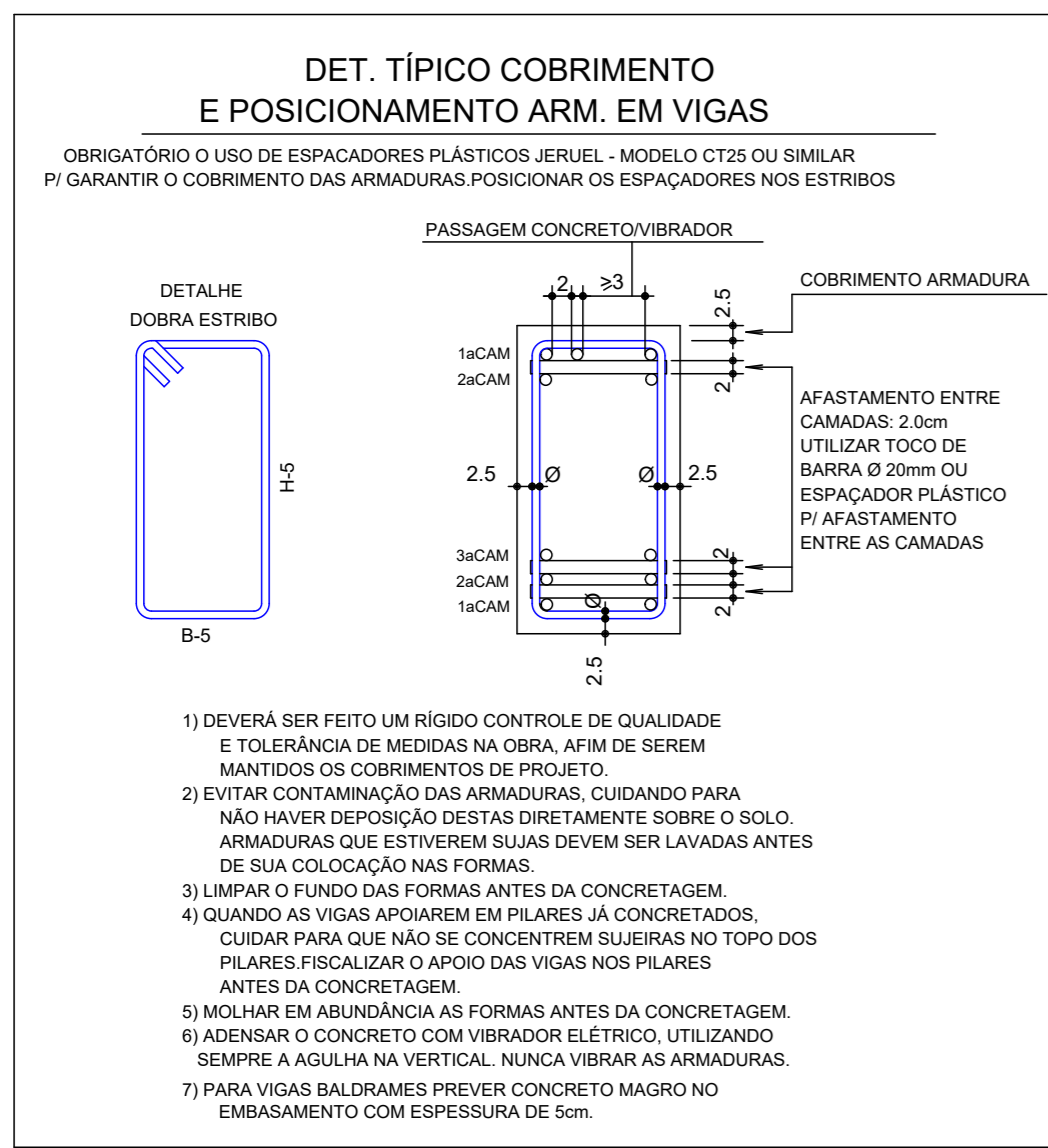


NOTAS:

- 1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM "CENTIMETROS"
- 2-OS COBRIMENTOS ADOTADOS LEVAM EM CONTA O CONTROLE RIGOROSO DE CONSTRUÇÃO CONFORME PREVÊ O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 9118:2014

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

LIBERADO
PARA OBRA



ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRI-MENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V110=V112 (X2)					
50A	1	10	4	450	1800
50A	2	10	4	170	680
50A	3	10	8	290	2320
50A	4	12.5	20	350	7000
50A	5	10	4	315	1260
50A	6	12.5	32	300	9600
50A	7	10	8	315	2520
50A	8	10	4	450	1800
50A	9	12.5	24	610	14640
50A	10	12.5	40	600	24000
50A	11	6.3	336	165	55440
50A	12	10	32	580	18560
50A	13	10	80	575	46000
V111					
50A	1	10	4	450	1800
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	4	255	1020
50A	4	16	10	380	3800
50A	5	10	6	275	1650
50A	6	16	16	340	5440
50A	7	20	6	650	3900
50A	8	16	15	630	9450
50A	9	6.3	226	165	37290
50A	10	10	8	580	4640
50A	11	10	40	575	23000
50A	12	10	8	580	4640

ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	927	232
50A	10	1120	706
50A	12.5	552	552
50A	16	187	259
50A	20	39	98
Peso Total	50A =		1887 kg

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
ENGR.: GIOVANI ELIAS DA MATA
CREA:506086931/SP

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

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
**QUADRAS DE TÊNIS
CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY**

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA
CÓDIGO DISCIPLINA:
CONCRETO

LOCAL OBRA:
DR. ALBERTO, 605, MORUMBI, SÃO PAULO - SP

TÍTULO:
**QUADRA 1
NÍVEL QUADRA
DETALHAMENTO DE VIGAS
V110 À V112**

FOLHA Nº:
**EST
009**
REVISÃO:
00