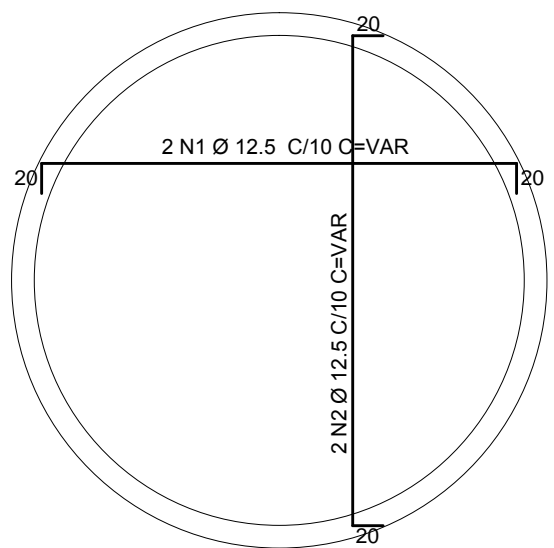
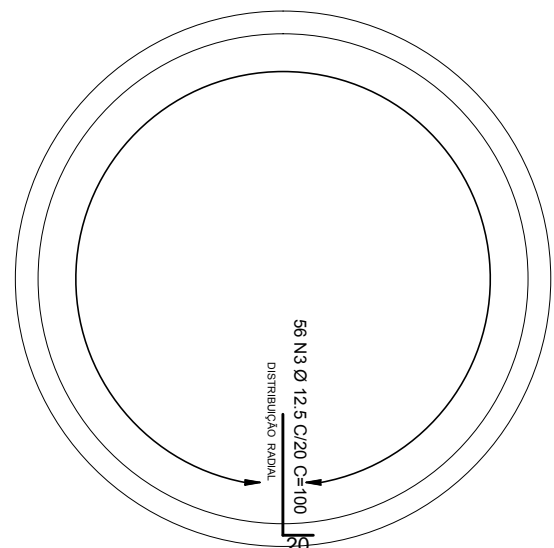


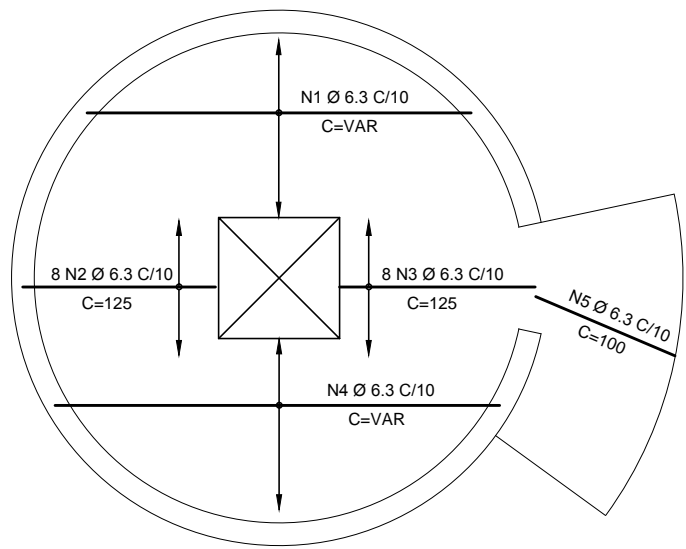
LAJE 01 - ARMADURA POSITIVA



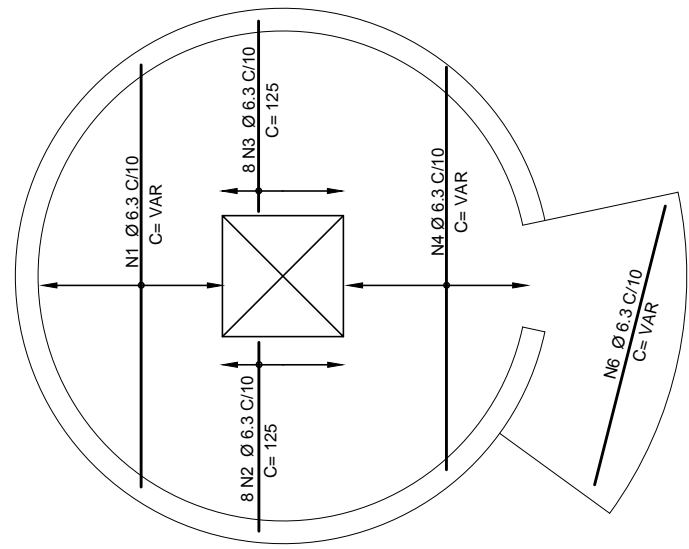
LAJE 02 - ARMADURA POSITIVA



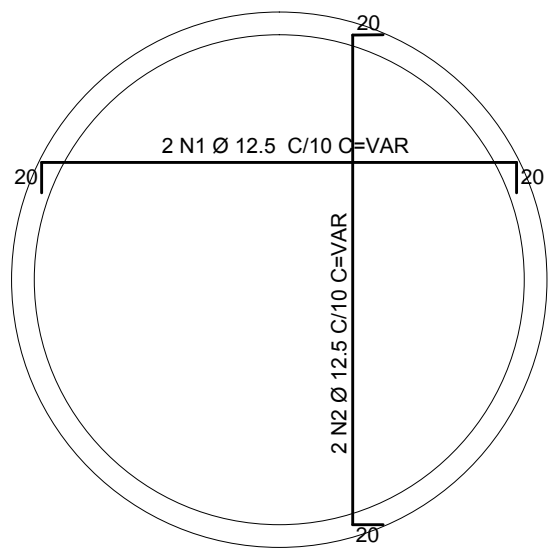
LAJE 02 - ARMADURA NEGATIVA



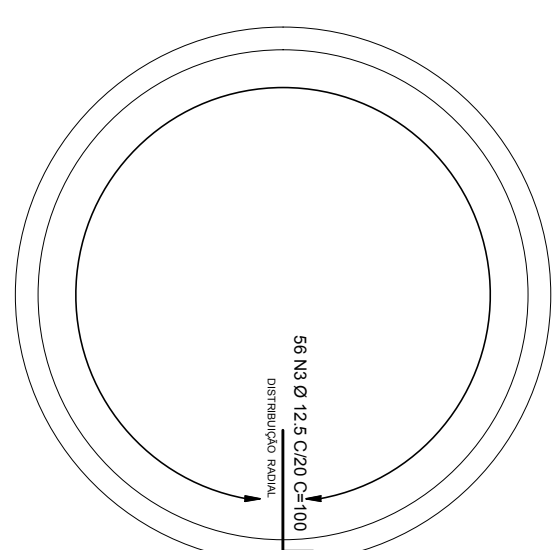
LAJE 03 - ARMADURA POSITIVA  
POSIÇÃO HORIZONTAL



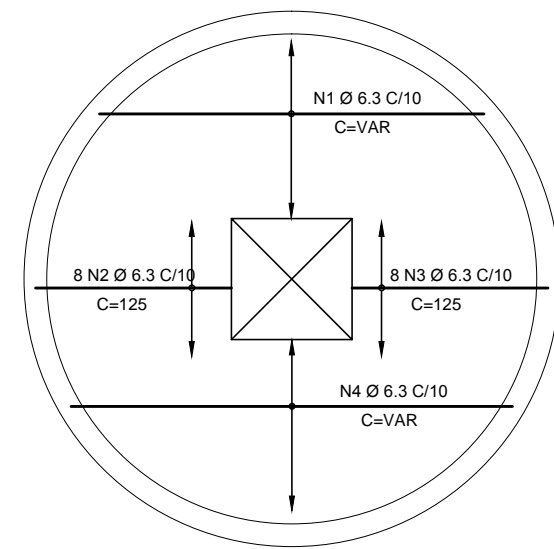
LAJE 03 - ARMADURA POSITIVA  
POSIÇÃO VERTICAL



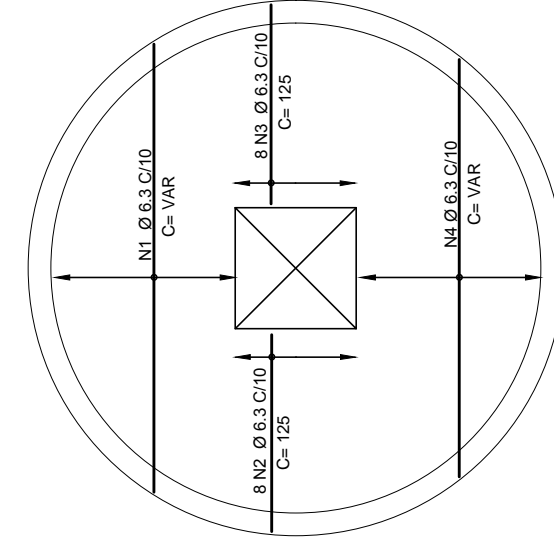
LAJE 04 - ARMADURA POSITIVA



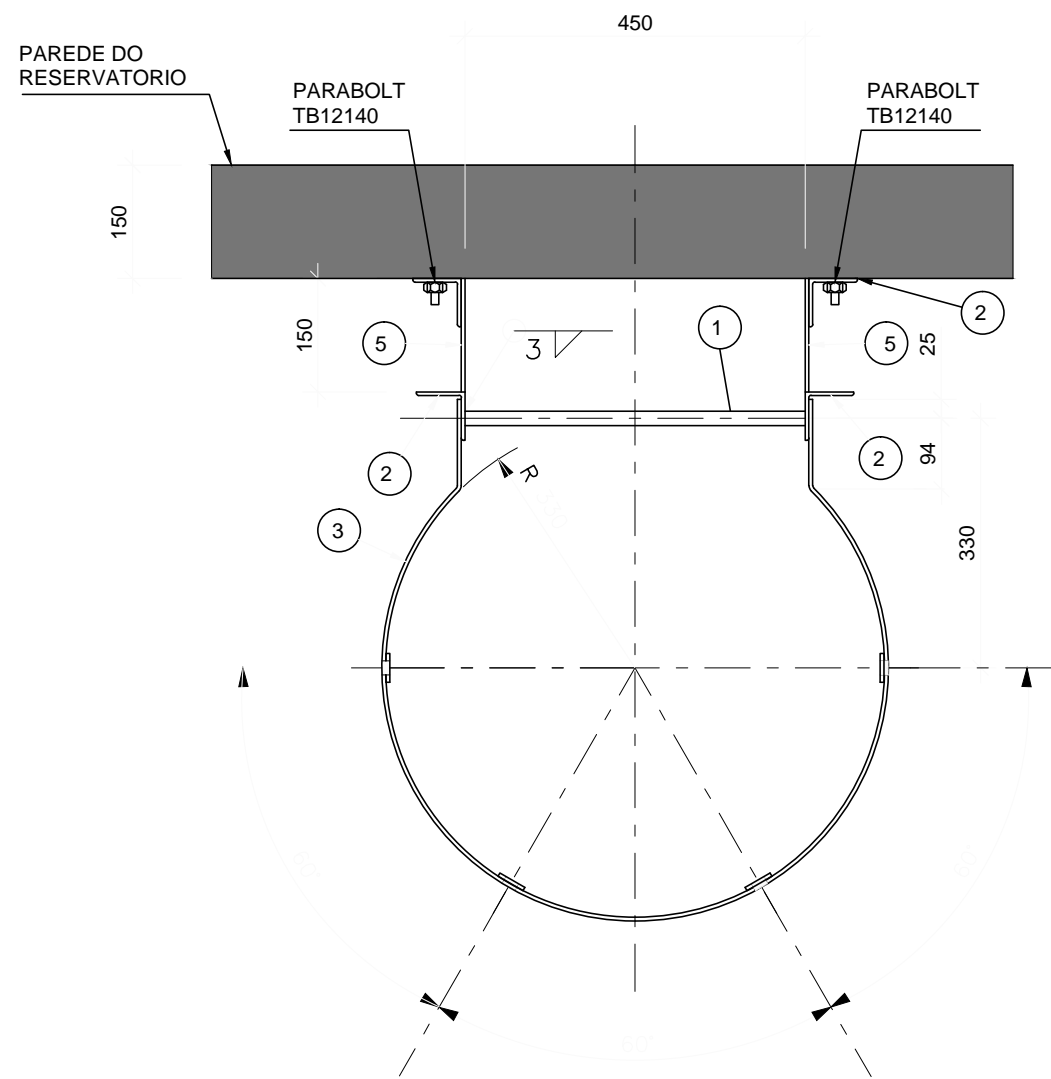
LAJE 04 - ARMADURA NEGATIVA



LAJE 05 - ARMADURA POSITIVA  
POSIÇÃO HORIZONTAL

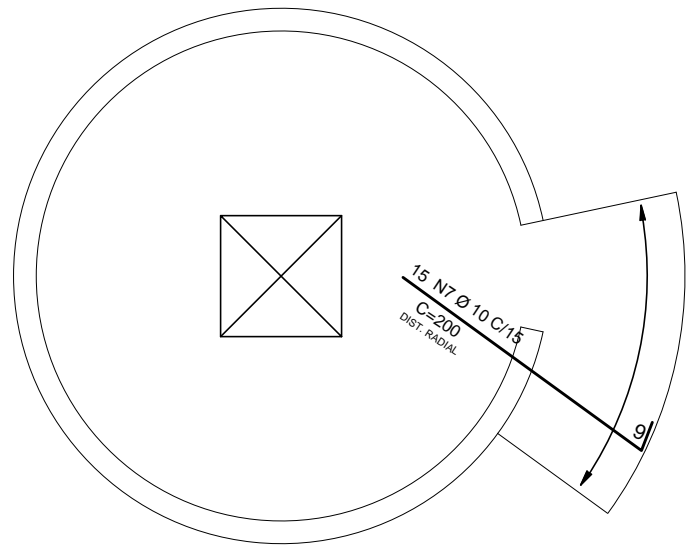
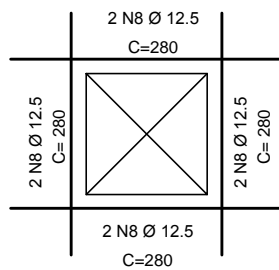


LAJE 05 - ARMADURA POSITIVA  
POSIÇÃO VERTICAL



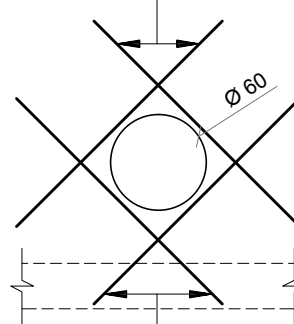
ESCADA MARINHEIRO - VISTA SUPERIOR  
SEM ESCALA COTAS EM MM

REFORÇO DE ABERTURA PORTA



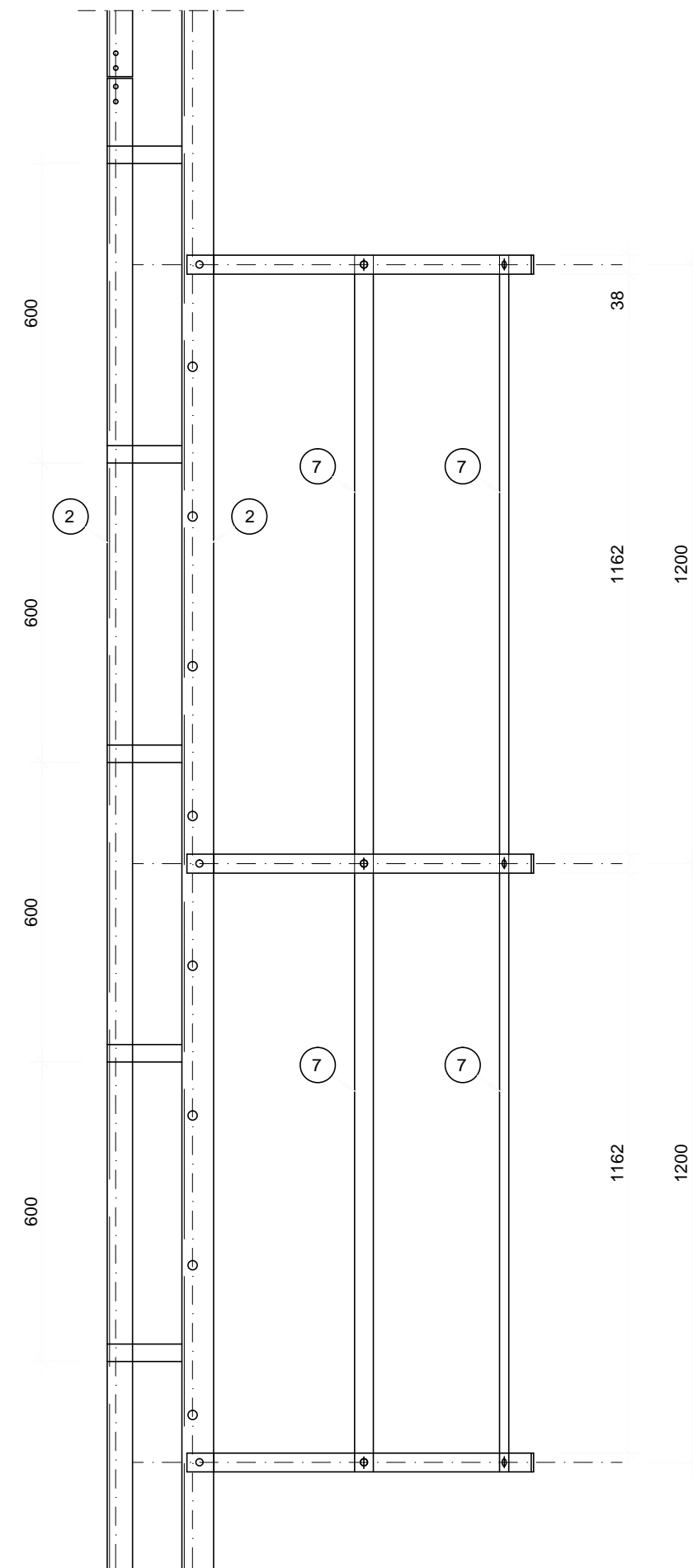
LAJE 03 - ARMADURA NEGATIVA  
PLATAFORMA

N.44 - 2 x 4 Ø 12.5 C= 192

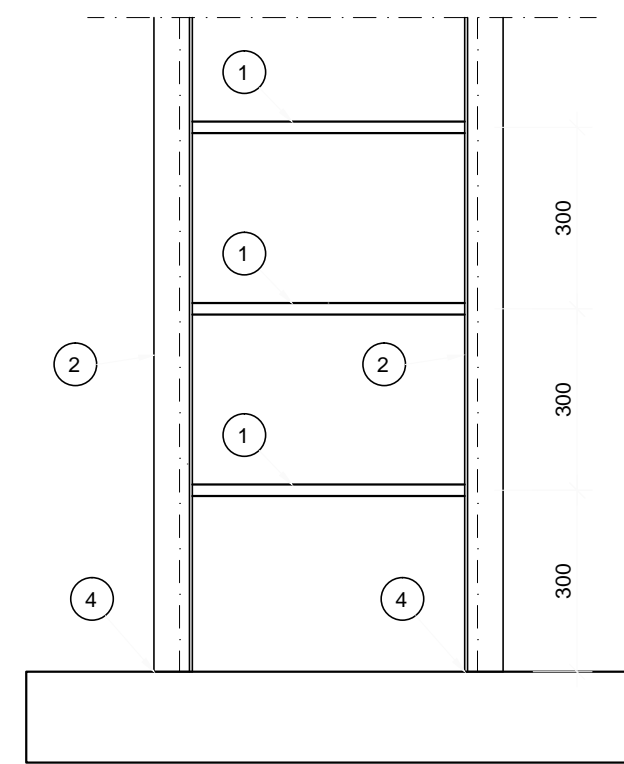


REFORÇO DE ABERTURA JANELA

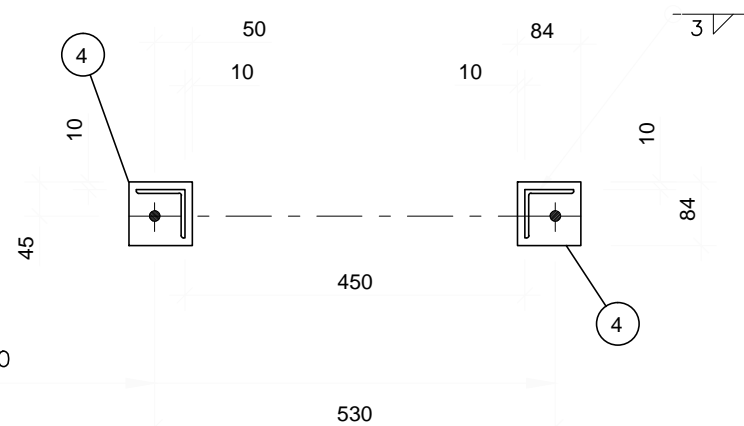
- 1 BARRA Ø19mm SAE1010
- 2 L 63,5x63,5x4,75mm
- 3 BARRA CHATA 38,1x4,75mm - CALANDRADA CONFORME RAIOS INDICADOS
- 4 CHAPA 84x84x6,3mm - BASES DE FIXAÇÃO
- 5 BARRA CHATA 76,1x4,75mm
- 6 BARRA CHATA 38,1x4,75mm - RETA



ESCADA MARINHEIRO - VISTA LATERAL  
SEM ESCALA COTAS EM MM



DETALHE DOS DEGRAUS DA ESCADA  
SEM ESCALA COTAS EM MM



BASE DA ESCADA MARINHEIRO  
SEM ESCALA

ESTE DETALHE DEVERÁ SER EXECUTADO  
NA BASE DA ESCADA DE MARINHEIRO.

AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
LAJE 1						
	50A	1	6.3	32	VAR	4520
	50A	2	6.3	32	VAR	4520
LAJE 2						
	50A	1	12.5	32	VAR	5800
	50A	2	12.5	32	VAR	5800
	50A	3	12.5	66	100	5600
LAJE 3						
	50A	1	6.3	24	VAR	7560
	50A	2	6.3	16	125	2000
	50A	3	6.3	16	125	2000
	50A	4	6.3	24	VAR	7560
	50A	5	6.3	22	100	2200
	50A	6	6.3	9	VAR	2016
	50A	7	10	15	200	3000
	50A	8	12.5	8	280	2240
LAJE 4						
	50A	1	12.5	32	VAR	5800
	50A	2	12.5	32	VAR	5800
	50A	3	12.5	56	100	5600
LAJE 5						
	50A	1	6.3	24	VAR	7560
	50A	2	6.3	16	125	2000
	50A	3	6.3	16	125	2000
	50A	4	6.3	24	VAR	7560
	50A	5	12.5	8	280	2240

RESUMO AÇO CA. 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	515	129
50A	10	30	19
50A	12.5	389	374
Peso Total 50A =			537 kg

NOTA 01: AS PAREDES DOS RESERVATÓRIOS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM MANTA, INCLUSIVE TETOS.

NOTA 02: DEVERÁ SER PREVISTO NA ETAPA DA CONCRETAGEM CONTRAMARCO PARA AS PORTAS

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PESO TOTAL (kg)
BARRA Ø19mm SAE1010	18 m	45
L 63,5x63,5x4,75mm	60 m	292
BARRA CHATA 38,1x4,75mm	72 m	105
BARRA CHATA 76,1x4,75mm	12 m	37
PESO TOTAL		479 Kg
PARABOLT TB12140 TECNART		60 PCS

NOTAS

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
MARCELO SOUZA COELHO  
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA  
JOÃO CLEBER BIANCHI  
SECRETÁRIO

PROJETO DE ESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CMEI BELA VISTA	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO: RUA GIOVANI MODENESI, S/N, BELA VISTA, ARACRUZ - ES	DATA: OUT/2014
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	DESENHO: MARLOS REIS
AUTOR DO PROJETO: ENGº MARLOS REIS - CREA RJ 181528/D	CÓDIGO: EST-ESC-06
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D	PRANCHAS: 02/03
ASSUNTO: ESTRUTURA CASTELO D'ÁGUA - ARMAÇÃO / DETALHES	REVISÃO: 01

