


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
P5 Lances 1 – 2						
	50	1	12.5	8	730	5840
	60	2	12.5	5	105	840
	60	3	5	53	155	8215
	60	4	5	106	41	4346
	50	5	8	4	121	484
P6 Lances 1 – 2						
	50	1	12.5	8	730	5840
	60	2	12.5	5	105	840
	60	3	5	53	155	8215
	60	4	5	106	41	4346
	50	5	8	4	121	484
P51 Lance 2						
	50	1	12.5	4	410	1640
	50	2	12.5	4	105	420
	60	3	5	31	115	3565
	50	4	8	2	121	242
P52 Lance 2						
	50	1	12.5	4	410	1640
	50	2	12.5	4	105	420
	60	3	5	31	115	3565
	50	4	8	2	121	242
P53 Lance 2						
	50	1	12.5	4	410	1640
	50	2	12.5	4	105	420
	60	3	5	31	115	3565
	50	4	8	2	121	242
P54 Lance 2						
	50	1	12.5	4	410	1640
	50	2	12.5	4	105	420
	60	3	5	31	115	3565
	50	4	8	2	121	242
P55 Lance 2						
	50	1	12.5	4	410	1640
	50	2	12.5	4	105	420
	60	3	5	31	115	3565
	50	4	8	2	121	242
P56 Lance 2						
	50	1	12.5	4	410	1640
	50	2	12.5	4	105	420
	60	3	5	31	115	3565
	50	4	8	2	121	242

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
					UNIT	TOTAL	
			mm		cm	cm	
	P57 Lance 2						
-0		50	1	12,5	4	410	1640
-0		50	2	12,5	4	105	420
-0		60	3	5	31	115	3565
-6		50	4	8	2	121	242
-14		P58 Lance 2					
		50	1	12,5	4	410	1640
-0		50	2	12,5	4	105	420
-0		60	3	5	31	115	3565
-6		50	4	8	2	121	242
-14		P101 Lance 1					
		50	1	10	4	348	1392
-0		50	2	10	4	95	380
-0		60	3	5	34	83	2822
-6		50	4	8	2	107	214
-14		P102 Lance 1					
		50	1	10	4	348	1392
-0		50	2	10	4	95	380
-0		60	3	5	34	83	2822
-6		50	4	8	2	107	214
-14		P103 Lance 1					
		50	1	10	4	438	1752
-0		50	2	10	4	95	380
-0		60	3	5	41	83	3403
-6		50	4	8	2	107	214
-14		P104 Lance 1					
		50	1	10	4	438	1752
-0		50	2	10	4	95	380
-0		60	3	5	41	93	3813
-6		50	4	8	2	112	224
-14		P105 Lance 1					
		50	1	12,5	4	348	1392
-0		50	2	12,5	4	105	420
-0		60	3	5	34	83	2822
-6		50	4	8	2	107	214
-14		P106 Lance 1					
		50	1	10	4	438	1752
-0		50	2	10	4	95	380
-0		60	3	5	41	83	3403
-6		50	4	8	2	107	214
-14		P107 Lance 1					
		50	1	10	4	348	1392
-0		50	2	10	4	95	380
-0		60	3	5	34	83	2822
-6		50	4	8	2	107	214

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	755	116
50	8	44	17
60	10	117	72
50	12.5	317	305
Peso Total		60	116 kgf
Peso Total		50	394 kgf

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/04/2024	EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO.



ENGENHARIA

AV. SENADOR ROBERTO SIMONSEN, 743, 2º ANDAR
SÃO CARLOS DO SUL - SP FONE : (11) 5589-7222

ATENÇÃO: -

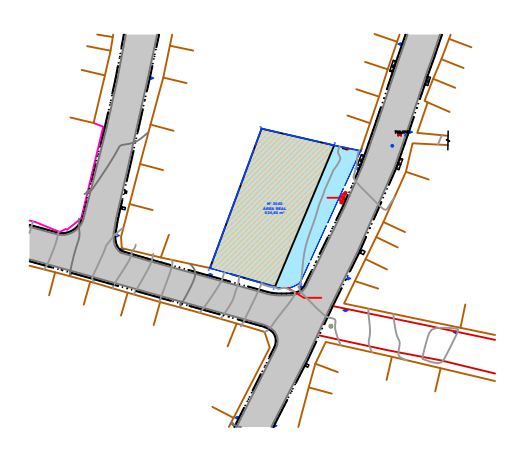
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FOI TRANSMITIDO EM CONFIANÇA. A REPRODUÇÃO, USO, OU REVELAÇÃO, NO SEU TODO OU EM PARTE, DO PROJETO E DETALHES CONSTANTES DO MESMO, É PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO		NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL		PMC-UBSJT-EST-DE-
ARMAÇÃO DOS PILARES (PARTE 1-2)		3004 - R00



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: UBS JARDIM TONATO	
LOCAL: ESTRADA DO JACARANDÁ - JD. TONATO - CARAPICUÍBA/SP	
RECURSO/CONVÊNIO:	ART/RRT: 2620240063291



TERRENO DE IMPLANTAÇÃO -
UBS JD. TONATO - ESTRADA DO JACARANDÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RALCON ENGENHARIA
RICARDO F.A. COUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5069199379

DATA: **10/04/2024**

ESCALA: **INDICADA**

DESENHO ELABORADO POR: **FELIPE MIORI**

PMC-UBSJT-EST-DE-3004-R00.dwg

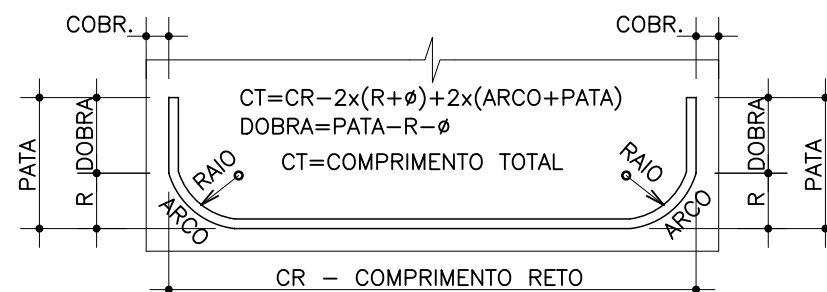
NÃO LIBERADO PARA OBRA

NOTAS ARMAÇÕES:

- NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA E VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.
- A ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADA CONFORME NBR14931
- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME A NBR 6122.
- INFORMAR A FZM ENGENHARIA A RESPEITO DE QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA OU ALTERAÇÃO NO PROJETO ORIGINAL.
- OS COMPRIMENTOS DAS BARRAS NO DESENHO SE REFEREM SEMPRE ÀS FACES EXTERNAS DAS ARMADURAS (VER DETALHE DE DOBRAS).
- DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR6118 – PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

DETALHE PARA DOBRAS

DOBRAS TÍPICAS		
BARRAS	RAIO	ARCO
Ø 16	4cm	8cm
Ø 20	8cm	14cm
Ø 25	10cm	18cm
Ø 32	12,8cm	23cm
(EXCETO ONDE INDICADO)		



CT=CR-2x(R+Ø)+2x(ARCO+PATA)
DOBRA=PATA-R-Ø
CT=COMPRIMENTO TOTAL
CR – COMPRIMENTO RETO