



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	529	81
50	6,3	531	130
50	8	318	126
50	10	450	278
30	12,5	455	438
40	16	17	185
50	20	8	20
Peso Total		60 =	81 kg
Peso Total		50 =	1177 kg

LISTA DE FERROS					
	No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
Funde	CXD	ARMADURA NEGATIVA			
	1	6,3	82	85	6970
	2	6,3	131	70	9170
	3	10	41	180	7380
	4	12,5	41	270	11070
	5	6,3	21	62	1302
Funde	CXD	ARMADURA POSITIVA			
	1	6,3	42	549	23058
	2	12,5	43	549	23607
	3	10	51	469	23919
	4	6,3	41	308	12628
	5	8	41	302	12382

V101		9	9	41	302	12302
	1	12.5	4	590	2360	
	2	16	2	570	1140	
	3	5	30	139	4170	

1	8	2	185	370
2	16	8	230	1840
3	16	2	570	1140
4	16	2	545	1090
5	8	35	158	5530
6	5	4	534	2136

V103	1	10	2	145	290
	2	16	6	240	1440
	3	20	3	270	810
	4	16	3	570	1710
	5	16	2	545	1090
	6	12.5	11	170	1870
	7	5	13	155	2015
	8	10	11	163	1793
	9	5	6	534	3204

V104	9	5	6	334	3204
	1	5	2	290	580
	2	10	4	165	660
	3	12.5	2	185	370
	4	16	2	600	1200
	5	16	2	545	1090
	6	5	40	139	5560

	6	40	139	5568
V105=V106	(X2)			
1	5	4	160	640
2	10	8	200	1600
3	12.5	4	395	1580
4	12.5	2	180	360
5	10	6	450	2700
6	12.5	4	495	1980
7	12.5	2	465	930
8	10	6	315	1890
9	12.5	4	335	1340
10	5	112	139	15568

1	8	2	610	1220
2	8	2	590	1180

	2	8	2	590	1180
	3	5	24	97	2328
V202=V203	(X2)				
	1	10	4	610	2440
	2	10	4	590	2360

	3	5	48	97	4656
V204	1	8	2	610	1220
	2	8	2	590	1180
	3	8	26	67	2520

V205=V206	(X2)				
1	8	4	1100	4400	
2	8	4	1090	4360	
3	5	98	97	9506	

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL									
USO:		INSTITUCIONAL – CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL							
DETALHE: FUNDO E TAMPA DA CXD – ARMAÇÃO DAS VIGAS FUNDO DA CXD – ARMAÇÃO DAS LAJES									
PROPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		DOCUMENTO (CONV):		18.468.033/0001–26			
ENDEREÇO DO IMÓVEL:		AVENIDA DOM JOSÉ ANDRÉ COIMBRA, ESQUINA COM RUA ELMIRO ALVES DO NASCIMENTO – CENTRO – PATROCÍNIO/MG							
DATA:		AUTOR DO PROJETO:							
		IBRAHIM ABDALLAH DAURA NETO ENG. CIVIL – CREA 136.044/D							
		R.F.:							
S.M.U.:		PROPRIETÁRIO:							
		MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ Nº 18.468.033/0001–26 BEIRO NEIRERA MORRA PREFEITO MUNICIPAL							
DES: O Responsável Técnico pelo obra e/ou pelo Projeto assume perante o Município a Terceira que todas as condições previstas no Projeto Arquitetônico estão de acordo com as NBR's e Código Civil Brasileiro.									
Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (SGLA)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE APROPRIAÇÃO (CA)		
01	01	1.629,40	929,65	ZM	57,05	16,78	0,57		
ÁREAS CONSTRUIDA (m²)		A INCLUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)		TOTAL (m²)			
PRINCIPAL				929,65		929,65			
DEPENDÊNCIA									
SETOR:	QUADRA:	LOTE:	313		ESCALA:	INDICADA		DATA:	FOLHA:
09	010							MAIO 2022	13/13

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL: C25 (fck \geq 25 MPa);
COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (a/c) \leq 0,60 E MÓDULO
DE ELASTICIDADE (Eci) \geq 28000 MPa.
- 3 - COBRIMENTO MÍNIMO DA FERRAGEM:
2,5 cm (DE CADA LADO) PARA LAJES;
3,0 cm (DE CADA LADO) PARA VIGAS.
- 4 - PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DA FERRAGEM,
O TAMANHO INDICADO NAS ARMAÇÕES SE REFERE
À MEDIDA EXTERNA DOS FERROS.