



CONCRETO		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck=	25 MPa	A/C Mx=	0.60
Ec28=	28 GPa	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m2
MATERIAL :		TUIJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS	
REVESTIMENTO :		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO :		cm	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF:		JOSE L. BORRINI/ CHA 134102-PR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF:		JOSE L. BORRINI/ CHA 134102-PR	

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR UNIT (cm)
P1=P2=P3=P4=P49 Lance 1 (X5)				
50A	1	10	30	308
50A	2	10	30	120
60B	3	5	125	80
60B	4	5	125	22
P5 A P36 Lance 1 (X32)				
50A	1	10	192	308
50A	2	10	192	120
60B	3	5	800	76
60B	4	5	800	20
Lances 1 a 2 (X4)				
50A	1	10	32	350
50A	2	10	32	120
60B	3	5	168	92
50A	4	10	32	213
Lances 1 a 2 (X4)				
50A	1	12.5	24	360
50A	2	12.5	24	130
60B	3	5	168	76
60B	4	5	168	20
50A	5	10	24	213
P55=P56 (X10)				
50A	1	10	60	308
50A	2	10	60	120
60B	3	5	250	76
60B	4	5	250	20
P54 Lances 1 a 2 (X4)				
50A	1	10	6	398
50A	2	10	6	120
60B	3	5	49	80
60B	4	5	49	22
50A	5	10	6	293
P101 A P108 Lance 1 (X8)				
50A	1	10	48	240
50A	2	10	48	120
60B	3	5	160	76
60B	4	5	160	20
Bloco P/ 1 Estaca (X46)				
50A	1	8	184	156
50A	2	8	184	156
60B	3	5	138	167
Bloco P/ 2 Estacas (X19)				
50A	1	10	76	188
60B	2	5	95	155
60B	3	5	38	317
60B	4	5	57	165
Sapata S1 (X39)				
50A	1	8	234	110
50A	2	8	234	110
50A	3	10	312	--VAR--
60B	4	5	390	110
Sapata S2 (X11)				
50A	1	8	88	120
50A	2	8	88	120
50A	3	10	88	--VAR--
60B	4	5	110	110
Sapata S3 (X8)				
50A	1	8	72	135
50A	2	8	72	135
50A	3	10	64	--VAR--
60B	4	5	80	110
Sapata S4 (X3)				
50A	1	10	21	155
50A	2	10	21	155
50A	3	10	24	--VAR--
60B	4	5	30	110
Sapata S5 (X2)				
50A	1	10	18	170
50A	2	10	18	170
50A	3	10	16	--VAR--
60B	4	5	20	110
Sapata S6 (X2)				
50A	1	8	16	110
50A	2	8	12	140
50A	3	8	24	--VAR--
60B	4	5	20	204

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2358	473
50A	8	1573	629
50A	10	2805	1767
50A	12.5	118	118
Peso Total		60B =	473 kg
Peso Total		50A =	2514 kg



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	MUNICÍPIO: ESCRITÓRIO REGIONAL
UNIDADE: DE SAÚDE DA FAMÍLIA- PORTE 1 / PSF DO RESIDENCIAL JULIETA LORDANI	TIPO: CONSTRUÇÃO
LOCAL: RUA JOSÉ ENES SILVA, S/Nº - QUADRA 07 ÁREA INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO	PROJETO: ESTRUTURAL
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORRINI/ CHA 134102-PR	REFERÊNCIA: ARM. BLOCOS/SAPATAS/PILARES
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORRINI/ CHA 134102-PR	DESENHO: MARCO
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORRINI/ CHA 134102-PR	DATA: Fevereiro /2014
	ESCALA DO DESENHO: 1:25
	ESTADO DO DESENHO: REV. 01

EST 06 11