


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR (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	182	308
50A	2	10	182	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
60B	4	10	32	213
Lances 1 a 2 (X4)				
50A	1	13,5	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 (X10)				
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 (X5)				
50A	1	10	48	240
50A	2	10	48	80
60B	3	5	160	76
60B	4	5	160	20
Bloco P/ 1 Estaca (X46)				
50A	1	8	184	156
50A	2	8	184	198
60B	3	5	138	187
Bloco P/ 2 Estacas (X19)				
50A	1	10	76	188
60B	2	5	95	155
60B	3	5	38	317
60B	4	5	57	125
Sapata S1 (X39)				
50A	1	8	234	110
50A	2	8	234	110
60B	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 (X5)				
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	2958	473	
50A	8	1573	629	
50A	10	2805	1767	
50A	12,5	118	118	
Peso Total 60B =			473 kg	
Peso Total 50A =			2514 kg	

CONCRETO			CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck=	25	MPa	A/C M6x= 0.60	
Ec28=	28	GPa	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m2
			REVESTIMENTO PISO	Kg/m2
A N O T A S	MATERIAL : TUAJO CERÂMICO DE 6 Furos			
	REVESTIMENTO :		cm	
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
	REVESTIMENTO :		cm	
O U T R O S D E T A L H E S	____/____/____			
	____/____/____			
	____/____/____			
	____/____/____			
	____/____/____			



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

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
UNIDADE: DE SAÚDE DA FAMÍLIA- PORTE 1 / PIS DO RESIDENCIAL JULIETA LORIAN
LOCAL: RUA JOSE ENES DA SILVA, S/Nº - QUADRA 07
ÁREA INSTITUCIONAL DO MANEJO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: JOSE I. MOREIRA/ CREA 134180-PR
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: JOSE I. MOREIRA/ CREA 134180-PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROJ: JOSE I. MOREIRA/ CREA 134180-PR

PROJETO:
ESTRUTURAL
REFERÊNCIA:
ARM. BLOCOS/SAPATAS/PILARES

DESENHO:
MARCOS:
DATA: FEVEREIRO 2014
ESCALA DO DESENHO: 1:25
PROJETO: EST-06-011