


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPR	UNIT
V1	50A	1	8	2	1040
V1	50A	2	8	2	255
V1	50A	3	8	2	630
V1	50A	4	8	2	395
V1	50A	5	5	66	80
V2	50A	1	8	2	365
V2	50A	2	8	2	370
V2	50A	3	5	19	80
V3	50A	1	8	2	365
V3	50A	2	8	2	370
V3	50A	3	5	19	80
V4	50A	1	8	2	365
V4	50A	2	8	2	360
V4	50A	3	5	17	80
V5	50A	1	8	2	365
V5	50A	2	8	2	360
V5	50A	3	5	17	80
V6	50A	1	8	2	440
V6	50A	2	8	2	413
V6	50A	3	5	22	80
V7	50A	1	8	2	365
V7	50A	2	8	2	360
V7	50A	3	5	17	80
V8	50A	1	8	2	365
V8	50A	2	8	2	360
V8	50A	3	5	17	80
V9	50A	1	8	2	425
V9	50A	2	8	2	410
V9	50A	3	5	21	80
V10	50A	1	8	2	425
V10	50A	2	8	2	410
V10	50A	3	5	21	80
V11	50A	1	8	2	1000
V11	50A	2	8	2	445
V11	50A	3	8	2	590
V11	50A	4	8	2	160
V11	50A	5	5	19	110
V11	50A	6	5	34	80
V11	50A	7	5	4	418

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPR	UNIT
V12	50A	1	8	2	860
V12	50A	2	8	2	865
V12	50A	3	5	50	80
V13	50A	1	8	2	185
V13	50A	2	8	2	190
V13	50A	3	5	8	80
V14	50A	1	8	2	1115
V14	50A	2	8	2	190
V14	50A	3	8	2	305
V14	50A	4	8	2	445
V14	50A	5	8	2	590
V14	50A	6	5	38	80
V14	50A	7	5	13	85
V14	50A	8	5	19	100
V14	50A	9	5	2	244
V14	50A	10	5	2	416
V15	50A	1	8	2	860
V15	50A	2	8	2	865
V15	50A	3	5	50	80
V16	50A	1	8	2	1045
V16	50A	2	8	2	1040
V16	50A	3	5	56	80
V17	50A	1	8	2	800
V17	50A	2	8	2	800
V17	50A	3	5	46	80
V18	50A	1	8	2	255
V18	50A	2	8	2	260
V18	50A	3	5	13	80
V19	50A	1	8	2	440
V19	50A	2	8	2	403
V19	50A	3	5	20	80
V20	50A	1	8	2	790
V20	50A	2	8	2	795
V20	50A	3	8	2	160
V20	50A	4	5	46	80
V21	50A	1	8	2	700
V21	50A	2	8	2	680
V21	50A	3	5	31	100
V22	50A	1	8	2	665
V22	50A	2	8	2	655
V22	50A	3	5	37	80
V23	50A	1	8	2	1075
V23	50A	2	8	2	1060
V23	50A	3	8	1	160
V23	50A	4	5	49	100

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
60B	8	591	107	240
50A	8	599	107	240
Peso Total		60B =	214	
Peso Total		50A =	240	

CONCRETO		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck=	25 MPa	A/C M6x=	0.60
Fctm=	28 GPa	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m2
REVESTIMENTO :		REVESTIMENTO PISO	Kg/m2
MATERIAL :		TUILO CERÂMICO DE 6 FUROS	
REVESTIMENTO :		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO :		cm	



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

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

UNIDADE: DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 / PSF IBC 02

LOCAL: RUA ANTONIO TOME, S/Nº - LOTEAMENTO DOMINGOS ZAMARIM - QUADRA "T" - 1081 - ZONA URBANA - JARDIM DA ARAUCÁRIA - CURITIBA - PR

AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: JOSE L. BORDA / CREA 13410-PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROJ: JOSE L. BORDA / CREA 13410-PR

PROJETO: ESTRUTURAL

REFERÊNCIA: ARM. VIGAS DO TERREO

DESENHO: MARCO

DATA: FEVEREIRO / 2014

ESCALA: 1:25

ARQUIVO: REPARAÇÃO\_14-09

EST 07 11