



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8.9	2.7
	8.0	403.3	175
	10.0	3.8	2.6
CA60	5.0	429	72.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		180.3	
CA60		72.7	

Volume de concreto (C-25) = 5.41 m³
Área de forma = 65.19 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	239	97	23183
	2	5.0	4	67	268
	3	5.0	162	107	17334
	4	5.0	310	107	33170
	5	5.0	224	107	23968
	6	5.0	257	107	27509
	7	5.0	267	107	28569
	8	5.0	277	107	29569
	9	5.0	4	89	356
	10	5.0	4	43	172
CA50	11	6.3	4	77	308
	12	8.0	2	159	318
	13	8.0	192	159	30536
	14	8.0	254	159	40386
	15	8.0	270	159	42906
	16	8.0	167	159	26543
	17	8.0	209	159	33243
	18	8.0	142	159	22476
	19	8.0	191	159	30381
	20	8.0	314	159	50014
	21	8.0	280	159	44520
	22	8.0	214	159	33906
	23	8.0	1001	159	159159
	24	8.0	1155	159	183645
	25	8.0	232	159	36888
	26	8.0	252	159	40068
	27	8.0	1001	159	159159
	28	8.0	135	159	21465
	29	8.0	140	159	22260
	30	8.0	205	159	32595
	31	8.0	329	159	52311
	32	8.0	389	159	61841
	33	8.0	170	159	27027
	34	8.0	280	159	44520
	35	8.0	125	159	19875
	36	8.0	252	159	40068
	37	8.0	294	159	46746
	38	8.0	391	159	62169
	39	8.0	416	159	66144
	40	8.0	174	159	27666
	41	8.0	224	159	35616
	42	8.0	297	159	47223
	43	8.0	313	159	49767
	44	8.0	198	159	31482
	45	8.0	79	159	12581
	46	8.0	112	159	17748
	47	8.0	369	159	58671
	48	8.0	419	159	66621
	49	8.0	48	159	7602
	50	8.0	83	159	13157
	51	8.0	304	159	48336
	52	8.0	317	159	50361
	53	8.0	342	159	54378
	54	8.0	659	159	104781
	55	8.0	909	159	144431
	56	8.0	385	159	61215
	57	8.0	389	159	61841
	58	8.0	405	159	64395
	59	8.0	238	159	37842
	60	8.0	162	159	25758
	61	8.0	602	159	95718
	62	8.0	510	159	81090
	63	8.0	434	159	68996
	64	8.0	109	159	17231
	65	8.0	85	159	13515
	66	8.0	174	159	27666
	67	8.0	199	159	31581
	68	8.0	152	159	24144
	69	8.0	149	159	23601
	70	8.0	149	159	23601
	71	8.0	182	159	28926
	72	10.0	96	159	15264



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO
PSF INVERNADA

OBRA: AMPLIAÇÃO PSF INVERNADA
PROP.: Prefeitura Municipal de Bandeirantes
ÁREAS: -Área total = 101,58m²

ARQUIVO: PSF_INV_VB
DESENHISTA: Guilherme Aoyama
ESCALA: INDICADA
FORMATO: DWG

REFERÊNCIA:
PROJETO ESTRUTURAL
AMPLIAÇÃO PSF INVERNADA -
ARMAÇÃO DE VIGAS -
BALDRAME

ENDEREÇO: Avenida João da Silva Cravo, 1151 - Bairro Invernada,
Bandeirantes - PR, 86360-000
MARÇO / 2024

Taxa de Ocupação:
Coeficiente de Aproveitamento:
Taxa de Permeabilidade:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

FOLHA:

08/23