



**Relação do aço**

VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13	VC14	VC15
VC16	VC17	VC18
VC19	VC20	VC21
VC22	VC23	VC24
VC25	VC26	VC27
VC28	VC29	VC30
VC31	VC32	VC33
VC34	VC35	VC36
VC37	VC38	VC39
VC40	VC41	VC42
VC43	VC44	VC45
VC46	VC47	

ACO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL
CA60	1	5.0	578	74	42772
	2	5.0	570	72	41040
	3	5.0	2	229	458
	4	5.0	2	228	456
	5	5.0	33	76	2508
	6	5.0	2	294	588
	7	5.0	2	302	604
	8	8.0	2	525	1050
	9	8.0	2	553	1106
	10	8.0	2	439	878
	11	8.0	2	451	902
	12	8.0	2	481	962
	13	8.0	4	503	2012
	14	8.0	2	1032	2064
	15	8.0	2	1060	2120
	16	8.0	2	338	676
	17	8.0	2	358	716
	18	8.0	2	467	934
	19	8.0	2	495	990
	20	8.0	2	226	452
	21	8.0	2	246	492
	22	8.0	2	388	776
	23	8.0	2	418	836
	24	8.0	2	209	418
	25	8.0	2	237	474
	26	8.0	4	228	1152
	27	8.0	2	308	616
	28	8.0	2	379	758
	29	8.0	2	125	250
	30	8.0	2	69	138
	31	8.0	2	482	964
	32	8.0	4	504	2016
	33	8.0	2	235	470
	34	8.0	2	233	466
	35	8.0	2	207	414
	36	8.0	2	235	470
	37	8.0	2	136	272
	38	8.0	2	148	296
	39	8.0	2	402	804
	40	8.0	4	422	1688
	41	8.0	2	475	950
	42	8.0	2	505	1010
	43	8.0	4	394	1576
	44	8.0	2	316	632
	45	8.0	2	344	688
	46	8.0	2	359	718
	47	8.0	2	390	780
	48	8.0	2	332	664
	49	8.0	2	362	724
	50	8.0	2	412	824
	51	8.0	2	436	872
	52	8.0	2	360	720
	53	8.0	2	382	764
	54	8.0	2	188	376
	55	8.0	2	212	424
	56	8.0	2	882	1764
	57	8.0	2	902	1804
	58	8.0	2	917	1834
	59	8.0	2	947	1894
	60	8.0	2	618	1236
	61	8.0	2	235	470
	62	8.0	2	106	212
	63	8.0	2	324	648
	64	8.0	2	235	470
	65	8.0	2	263	526
	66	8.0	2	324	648
	67	8.0	2	473	946
	68	8.0	2	515	1030
	69	8.0	2	536	1072
	70	8.0	2	966	1932
	71	8.0	2	424	848
	72	8.0	2	269	536
	73	8.0	2	296	592
	74	8.0	2	274	548
	75	8.0	2	302	604
	76	8.0	2	163	326
	77	8.0	2	183	366
	78	8.0	2	421	842
	79	8.0	2	62	124
	80	8.0	2	97	194
	81	8.0	4	401	1604
	82	8.0	4	423	1692
	83	8.0	2	282	564
	84	8.0	2	311	622
	85	8.0	2	417	834
	86	8.0	2	453	906
	87	8.0	2	489	978
	88	8.0	2	531	1062
	89	8.0	2	489	978
	90	8.0	4	118	472
	91	8.0	2	331	662
	92	8.0	2	382	764
	93	8.0	2	252	504
	94	8.0	2	280	560
	95	8.0	2	326	652
	96	8.0	2	360	720

**Resumo do aço**

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	8.0	7715.5	334.9
CA60	5.0	884.3	149.9
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	334.9		
CA60	149.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 7.16 m³  
 Área de forma total = 138.12 m²

**PROJETO ESTRUTURAL**

CARACTERÍSTICA: OBRA PÚBLICA - CEME (Centro de Especialidades Médicas) PRONOME: **04/06**

ENDEREÇO: Porto Nacional - TO - Avenida Carolina, contornada com a Rua HC 35, s/n da Substituição - Porto Nacional-TO

AUTOR DO PROJETO: **ITAILO MARQUES FERREIRA SOUSA**  
PROFESSOR TÍTULO: 1505004-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL - TO  
PROPRIETÁRIO: **PORTO NACIONAL**  
Construindo um novo tempo

CONTÉUDO: DETALHE DE ARMAÇÃO DA VIGA CINTA  
**TABELAS**  
**RESUMO DE AÇO**  
**RELAÇÃO DO AÇO**

ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO 2016 DESENHADO: (assinatura)