



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
V14					
608	1	5	330	740	244200
50A	2	10	185	1110	206325
608	3	5	320	1280	410560
50A	4	16	430	1680	721440
50A	5	16	225	900	202500
608	6	5	430	940	404200
50A	7	16	240	480	115200
50A	8	5	240	480	115200
50A	9	16	385	770	298600
50A	10	16	430	860	370200
50A	11	16	215	215	46275
50A	12	12.5	760	1520	316400
50A	13	12.5	345	345	74250
50A	14	12.5	750	1500	315000
50A	15	12.5	290	290	61850
50A	16	12.5	765	1530	321225
50A	17	12.5	490	980	207800
50A	18	12.5	650	1300	275500
50A	19	12.5	220	220	46200
50A	20	12.5	675	1350	286875
608	21	5	22	11	242
608	22	5	7	7	749
608	23	5	6	730	4380
608	24	5	6	721	4326
608	25	5	6	610	3660
608	26	5	6	640	3840
V15					
50A	2	8	790	1400	110800
50A	3	16	1055	2110	222765
50A	4	16	590	590	121800
50A	5	8	60	278	18070
50A	6	8	12	100	1200
V16					
608	1	5	440	880	391600
50A	2	10	185	1110	206325
50A	3	12.5	765	1530	321225
50A	4	12.5	450	900	191250
608	5	5	43	151	6493
V17					
608	1	5	240	480	115200
50A	2	10	165	495	103275
50A	3	12.5	385	1155	242175
50A	4	12.5	190	380	79020
50A	5	12.5	754	1508	316400
50A	6	12.5	280	280	59600
608	7	5	41	151	6191
608	8	5	6	3150	19530
608	9	5	6	221	1326
V18=V19=V21 (X3)					
50A	1	10	6	270	1620
50A	2	10	6	232	1392
50A	3	5	27	121	3267
608	4	5	12	200	2400
V20					
608	1	5	2	360	720
50A	2	16	250	750	187500
50A	4	16	273	2319	63444
50A	5	5	43	151	6493
608	6	5	6	710	4260
V22					
608	1	5	2	175	350
50A	2	12.5	360	360	79200
50A	3	12.5	360	360	79200
50A	4	12.5	385	770	165070
50A	5	8	230	460	98800
50A	6	10	730	1460	316400
608	7	5	6	3120	19530
608	8	5	6	230	1380
608	9	5	6	530	3120
608	10	5	6	220	1320
V23					
50A	1	8	2	610	1220
50A	2	12.5	8	300	2400
50A	3	16	8	210	3360
50A	4	16	1	570	570
50A	5	8	60	254	16010
50A	6	8	12	1019	12228
V24					
50A	1	6.3	2	320	640
50A	2	10	2	195	585
50A	3	6.3	2	310	620
50A	4	12.5	6.3	435	870
50A	5	12.5	160	320	7040
50A	6	6.3	370	740	16280
50A	7	12.5	141	282	6162
50A	8	10	190	380	8280
50A	9	10	300	300	6600
50A	10	10	300	300	6600
50A	11	10	740	1480	32120
50A	12	10	305	305	6710
50A	13	10	720	1440	31104
50A	14	10	350	350	7700
608	15	5	124	151	18724
50A	16	8	6	714	4284
50A	17	8	12	698	8376
V25					
608	1	5	225	450	157500
50A	2	12.5	200	600	120000
608	3	5	310	620	198200
50A	4	16	435	870	185100
50A	5	16	250	500	100000
50A	6	12.5	200	600	120000
50A	7	12.5	610	1220	268400
50A	8	12.5	240	240	54000
50A	9	12.5	675	1350	295125
50A	10	12.5	335	335	74225
608	11	5	98	151	14798
608	12	5	6	610	3660
608	13	5	6	635	3810
V26					
50A	1	12.5	2	840	1680
50A	2	12.5	2	450	900
50A	3	10	2	778	1556
608	4	5	43	141	6063
608	5	5	6	319	1914
608	6	5	6	466	2796

AÇO	RESUMO	AÇO CA	50-60	PESO
BIT (mm)	COMPR	(cm)	(kg)	
608	5	656	328	255
50A	20	20	5	295
50A	8	748	374	870
50A	5	160	80	99
50A	12.5	298	149	288
50A	16	147	73.5	131
Peso total 608 =		147	255	kg
Peso total 50A =			918	kg

01	EMISSÃO INICIAL	KN	20/06/2023
REVISÃO	ASSINTO	PRESENÇA	DATA
PÁG. 01			
APROVO		PROPRIETÁRIO	
PROJETO		PROJETO	
CONSTRUÇÃO		CONSTRUÇÃO	
CONSELHO PROFISSIONAL			
SOP-CE		GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		Secretaria das Cidades	
SECRETARIA DAS CIDADES - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
PROJETO PADRÃO			
PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II		ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
INTERESSADO: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		ENGENHEIRO: RSDO/SIN	
ENGENHEIRO: RSDO/SIN		MUNICÍPIO: CEARÁ	
MUNICÍPIO: CEARÁ		ARM. VIGAS DO 1º TETO - V14 e V26	
AUTOR: JM		EMAIL: CREA	
AUTOR: JM		EMAIL: CREA	
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DESENHO: KN	
DATA: 20/06/2023		FRANCA: 1430	
REVISÃO: 01		ARQUIVO: ESEM TIPO2 RD 04-10-2023.dwg	