



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
V 1	1	φ10	4	1115	4460
	2	φ10	4	625	2500
	3	φ10	2	625	1250
	4	φ10	2	1115	2230
	6	φ8	6	1000	6000
	7	φ8	6	530	3180
	8	φ5	96	194	18624
	8	φ5	96	194	18624
V 2	9	φ10	3	845	2535
	14	φ10	4	940	1880
	15	φ10	2	770	1540
	19	φ10	1	280	280
	22	φ5	4	540	2160
	23	φ5	4	795	3180
	25	φ5	81	154	12474
	49	φ10	4	565	2260
V 10	28	φ10	2	680	1360
	29	φ12.5	2	460	1360
	31	φ10	4	680	1800
	33	φ10	3	380	1140
	34	φ10	2	620	1240
	35	φ10	2	995	1990
	39	φ10	1	570	570
	40	φ10	1	300	300
	43	φ5	4	940	3760
	44	φ5	4	620	2480
45	φ5	97	154	14938	
V 24	3	φ10	2	475	950
	4	φ10	2	1115	2230
	5	φ8	6	1075	6450
	46	φ10	3	475	1425
	47	φ10	4	1165	4660
	48	φ5	27	94	2538
	8	φ5	70	194	13580
	8	φ5	70	194	13580
V 25	10	φ12.5	2	685	1370
	11	φ10	3	580	1740
	12	φ12.5	2	460	920
	13	φ10	3	495	1485
	15	φ10	2	770	1540
	16	φ10	3	620	1860
	17	φ10	3	570	1710
	18	φ10	3	600	1800
	20	φ10	1	195	195
	21	φ5	4	1035	4140
24	φ5	2	905	1810	
25	φ5	66	154	10164	
26	φ5	57	114	6498	
50	φ10	3	515	1545	
V 26	27	φ10	4	1140	4560
	30	φ10	3	500	1500
	32	φ10	3	490	1470
	36	φ10	2	810	1620
	37	φ10	2	775	1550
	38	φ10	4	580	2320
	40	φ10	1	300	300
	41	φ5	4	995	3980
42	φ5	4	985	3940	
45	φ5	122	154	18778	

OBS:  
PRIMEIRA ETAPA EM PRETO  
SEGUNDA ETAPA EM VERMELHO

