

LISTA DE FERRO PARA MÓDULO DE 23,5 METROS

POS	QUANT.	φ (mm)	L unit (cm)	L total (m)
N1	236	6,3	290	684,4
N2	232	10	377	874,64
N3	236	10	299	705,64
N4	236	6,3	415	979,40
N5	8	8	1200	96,00
N6	8	8	1200	96,00
N7	22	8	1200	264,00
N8	22	8	1200	264,00
N9	8	8	1200	96,00
N10	8	8	1200	96,00
N11	51,25	6,3	1200	615,00
N12	51,25	6,3	850	435,63
N13	236	6,3	140	330,40
N17	118	6,3	596	703,28

RESUMO PARA OS MÓDULOS DE 23,5 METROS

φ (mm)	L total (m)	PESO UNIT. (KG)	PESO (KG)
6,3	3748,11	0,245	918,28573
8	912,00	0,395	360,24
10	1580,28	0,617	975,03276

RESUMO PARA 4 MÓDULOS DE 23,5 METROS

φ (mm)	L total (m)	PESO UNIT. (KG)	PESO (KG)
6,3	14992,42	0,245	3.673,14
8	3648,00	0,395	1.440,96
10	6321,12	0,617	3.900,13

RESUMO DE AÇO PARA A CANALIZAÇÃO

φ (mm)	L total (m)	PESO UNIT. (KG)	PESO (KG)
6,3	18199,40	0,245	4.458,85
8	4967,20	0,395	1.962,04
10	7503,34	0,617	4.629,56

LISTA DE FERRO PARA 1 DEGRAU

POS	QUANT.	φ (mm)	L unit (cm)	L total (m)	PESO UNIT. (KG)	PESO (KG)
N14	31	6,3	176	54,56	0,245	13,3672
N15	16	8	794	127,04	0,395	50,1808

RESUMO PARA 5 DEGRAUS

φ (mm)	L total (m)	PESO UNIT. (KG)	PESO (KG)
6,3	272,80	0,245	66,836
8	635,20	0,395	250,904

LISTA DE FERRO PARA MÓDULO DE 17,51 METROS

POS	QUANT.	φ (mm)	L unit (cm)	L total (m)
N1	176	6,3	290	510,4
N2	174	10	377	655,98
N3	176	10	299	526,24
N4	176	6,3	415	730,40
N5	8	8	1200	96,00
N6	8	8	600	48,00
N7	22	8	1200	264,00
N8	22	8	600	132,00
N9	8	8	1200	96,00
N10	8	8	600	48,00
N11	51,25	6,3	1200	615,00
N12	51,25	6,3	600	307,50
N13	176	6,3	140	246,40
N17	88	6,3	596	524,48

RESUMO PARA OS MÓDULOS DE 17,51 METROS

φ (mm)	L total (m)	PESO UNIT. (KG)	PESO (KG)
6,3	2934,18	0,245	718,8741
8	684,00	0,395	270,18
10	1182,22	0,617	729,42974

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE TRANSPORTES
LUÍS SEVERO BRAGA GOMIDES - 4969/D-GO