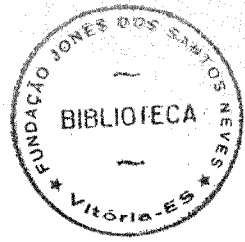


IJ
00584
Ex. 02

NIVELAMENTO DOS EIXOS DA VIAS DO
BAIRRO VILA NOVA-SÃO MATEUS (ES)

IJ00584
3854/80
Ex. 02



388.098152056
F 381 m
3854/80
et. e

CADENATA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
LEVANTAMENTO								
DA VILA - NOVA								
CAMINHAMENTO PERIMETRICO								
PP=0	131	226°57'40"	90°45'			1710 1100	0640	63,99
a	122	50°41'	30°40'			6600 5300	0300	30,00
b	92	331°40"	90°32'			1940 1100	0870	86,99
c	065	226°57'	92°17'			1300 1100	0200	19,95
d	065	226°57'	91°31'			1500 1100	0400	39,97
RE			270°22'			1440 0800	0640	
e	185	192°11'00"	91°03'			2000 1100	0900	69,97
f	152	192°25'	90°54'			1400 1500	0140	13,99
g	632	290°18'	93°38'			0800 0600	0200	19,92
h	322	304°57'	92°15'			1650 1200	0450	44,93
i	112	315°11'	20°59'			3340 2400	0940	63,99
j	00	33°05'	90°08'			1500 0400	0160	96,00

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
RUAS					
PE. 5050					
PONTA DE DO MULO					
FIO DA ESTRELA					
DO ASEBETO EM					
FRENTE O TRENTO					
1425	1490	-	-	30.000	
1555		0,674		30.674	LITRO DO PISTIA
1535		-	0,854	29.146	MEIO FIO DA
LITRO PISC					
1200			6,680	29.320	LITRO FUA
1380			0,870	29.130	"
1120					
1555	1300	-	0,768	29.224	LITRO RUA
1540		0,210	-	29.034	LITRO DA RUA
1400		-	0,464	28.760	"
1375		-	1,689	27.535	"
3530		-	3,243	26.981	CANTO SEBICO
1180		1,074		29.323	"

CADEFUNETA

ESTA- GOES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
J	218	06°00'		81°15'		1300 1000	0300	29,98
J	215	34°09'		91°14'		1250 1000	0250	24,99
M	3	39°17'		89°59'		1150 0500	0650	65,00
M	430	304°33'		92°28'		1280 1100	0180	17,96
O	128	192°10"		90°41'		0900 0800	0300	29,99
Γ	206	192°10"		91°11'		1500 0900 2000	0800	59,98
RE				271°09'		1100	0900	
②	227	211°06'30"		91°36'		1446 1200	0246	24,58
RE				269°32'		0846 0600	0246	
③	241	211°17'05"		91°23'		1540 0700	0840	83,95
9	243	129°28'00"		84°34' ^{50"36'}		0900 0100	0300	29,76
0	248	129°26'		84°32' ^{50"33'}		1200 0600	0600	59,45
S	259	211°17'		91°29'		1500 1200	0300	29,19
T	267	211°17'		92°07'		1200 0600	0600	59,12
RE				270°59'		1500 0800	0810	
④	273	202°12'40"		91°51'		1810 1100	0710	70,93

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
1150	1500	-	0,304	28,930	PUNTO DA DEIXADA
1135		-	0,162	29,062	"
0825		0,695	-	29,919	"
1190		-	0,464	28,760	SERVO
0450		0,366	-	29,590	EIXO RUA
1200		-	0,936	28,288	"
1550					
1323	1475	-	1,697	27,510	EIXO RUA
0423					
1190	1470	-	2,534	26,971	ENTR. RUA
0250		4,049	-	31,020	EIXO RUA
0900		6,253		33,229	"
1350		-	0,657	26,314	"
0950		-	1,644	25,327	"
1220					
1455	1475	-	1,674	25,280	EIXO RUA

CONFERTE

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
M	323	202°13'	91°51'			7900	0300	29,97
						0600		
V	311	202°13'	91°47'			1500	0600	59,94
						0900		
R2			271°21'			1210	0410	
						0500		
5	06	187°26'10"	89°58'			1430	0930	93,00
						0500		
X	508	187°26'	92°55'			0800	0300	29,92
						0500		
J	100	187°26'	90°48'			1400	0600	59,99
						0800		
R2			269°35'			1830	0930	
						0900		
6	111	169°47'00"	89°22'			1430	0830	82,99
						0600		
9	144	169°47'	89°15'			0600	0300	30,00
						0300		
b	119	169°47'	89°19'			1000	0600	59,99
						0500		
R2			268°50'			1630	0830	
						0800		
7	122	151°59'05"	89°21'			1280	0680	67,98
						0600		
c	06	151°59'	90°22'			1000	0300	30,00
						0700		
R2			268°14'			1480	0680	
						0800		
8	160	128°31'00"	89°05'			1310	1410	140,96
						0400		
d	9	128°31'	89°57'			0800	0300	30,00
						0500		
e	105	127°31'	89°24'			1100	0600	59,99
						0500		

TABELA

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
0750	1475	-	0,244	25,036	EIXO RUA
1200	1	-	1,591	23,689	"
0255	1				
0965	1473	-	2,223	22,924	EIXO ANT. RUA
0650	1	-	0,701	22,283	EIXO RUA
1100	1	-	0,467	22,517	"
1355	1				
1015	1500	0,565	-	23,543	EIXO RUA
0550	1	1,182	-	24,725	"
0400	1	1,514	-	25,057	"
1215	1				
0940	1510	1,106	-	24,930	EIXO RUA
0350	1	0,642	-	25,577	"
1140	1				"
1105	1518	1,240	-	26,658	"
0650	1	0,895	-	27,553	"
0900	1	1,368	-	28,006	"

ADJUNTA

ESTA-COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
F	125	128°31'		89°17'	43'	1300	0900	89.98
G	130	128°31'		89°14'	46'	1400	1200	119.98
Re-				269°02'		2510	1410	
9	143	64°22'20"		89°11'	41'	2480	1180	117.98
M	81	64°22'		89°32'	38'	0400	0300	29.99
I	160	64°22'		89°05'	55'	0800	0600	59.96
J	105	64°22'		89°10'	50'	1300	0900	89.98
Re-				269°19'		2280	1180	
10	108	73°47'20"		90°51'		1660	0860	85.98
S	501	73°47'		91°15'		1490	0300	29.98
M	506	73°47'		91°11'		1400	0600	59.98
Re-				270°35'		1760	0860	
11	17	43°42'00"		89°51'	06'	2590	1890	129.00
M	152	43°42'		90°54'		1400	0300	29.99
O	27	43°42'		90°30'		1500	0600	59.99
T	12	43°42'		90°04'		2000	0900	90.00
L	23	43°42'		89°52'	08'	2410	1210	121.00

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
0850	1518	1793	-	28.451	LIXO RUÍ
0800	1	2326	-	28.984	"
1805					
1590	1525	2669	-	29.298	LIXO ENTR RUA
0550		1218	-	30.516	LIXO RUA
0500		1985	-	31.288	"
0850		1980		31.278	
1690					
1230	1490	1622		30.904	ENTR RUA - LIXO
1250		-	0423	30.481	LIXO RUA
1100		-	0846	30.058	"
1330					
1645	1465	-	1013	29.881	ENTR LIXO RUA
1250		-	0.256	29.625	LIXO RUA
1200		-	0.257	29.624	"
1550		-	1.193	29.688	"
1605		-	0.062	29.819	"

CAIRITA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
P	15	113°42'		89° ^{65'} 55'	65'	2410 0900	1510	151,00
RL				210°04'		2490 0900	1890	
(12)	58	321°40'00"		89° ^{20'} 10'	20'	1220 1200	1000	102,00
S	12	132°04'		90°06'		2310 1000	1310	131,00
T	20	53°00'		90°24'		560 2300	0300	30,00
RL				269°08'		1220 0800	1020	
(13)	20	³²¹ 321°49'00"		90°24'		1220 1000	0220	22,00
RL				267°45'		0920 0700	0220	
(14)	26	321°54'00"		89° ^{01'} 51'	01'	0970 1100	0870	87,00
U	26	119°57'		90°26'		1600 0300	0300	29,99
V	12	321°53'		90°04'		1200 1900	0300	30,00
X	-	321°58'		90°00'		1000 0400	0600	60,00
RL				269°18'		1970 1100	0870	
(15)	15	321°53'05"		90°05'		1330 0400	0630	63,00
Z	23	321°55'		90°08'		1300 1000	0300	30,00
RL				269°38'		1730 1100	0630	
(16)	42	321°49'30"		90°16'		2250 1200	1050	105,00

ESTADIMETRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
1655	1465	0,036	-	29,917	EIXO RUA
1845					
0410	1510	0,141	-	30,021	MEIO FIO DSEFALTO
1655		0,368		29,653	PLACAS 66 - 04 BR 107
0150		0,850		30,871	EIXO DA PISTADA
1310					
1110	1485	1,582	-	31,399	MEIO FIO RUA
0810					
1535	1475	0,221	-	31,618	MEIO FIO RUA
0450		0,797	+	32,415	EIXO DA BR 107
1050		0,389	-	32,007	MEIO FIO
0700		0,275	+	32,393	"
1015	1465	1,166		32,772	MEIO FIO EIXO RUA
1150		0,246	-	33,018	MEIO FIO
1415					
1425	1475	0,355		33,123	MEIO FIO EIXO RUA

D I S T A N C I A

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
a	90	321°49'	90°21'			1300 1600	0300	29,99
b	81	321°49'	90°28'			1500 0900	0600	59,99
c	102	47°12'	90°35'			0700 1400	0300	29,99
d	99	321°49'	90°34'			1300 0500	0900	89,99
Rei			240°17'			1750 0700	1050	
17)	189	321°45'00	91°05'			2006 0700	1306	130,55
j	202	321°45'	91°25'			1400 1100	0300	29,98
f	200	321°45'	91°24'			1500 0900	0600	59,96
g	304	321°45'	91°10'			1800 0900	0900	89,96
h	206	321°45'	91°11'			1800 1600	1200	119,95
Rei			240°55'			1906 1600	1305	
PP=18		227°02'00"						

E S T A D I M E T R I C A

MIRA	ALTURAS	DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS		
		+	-				
1150	1475	0,055	-	33,178	MEIO	FLO	
1700		-	0,211	32,912			
0550		0,619		33,702	LY40	DIA	BR: 11'
1050		-	0,466	32,657	MEIO	FLO	
1225							
1353	1170	-	0,743	32,373	MEIO	FLO	LY40
1210		-	0,521	31,852	MEIO	FLO	
1700		-	1,194	31,179			
1350		-	1,716	30,657			
1200		-	2,202	30,171			
1213							
	1540	-	2,357	30,000			
		11,277	11,053				
				224	-	22330	- 0,010031

ADTFNETA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTRANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
			LEVANT.	DE				
			VILA	NOVA				
10								
	58		226°51'00"	+ 89°40'	30'	1500	1400	140.00
a	3		226°50'	+ 90°01'	10'	1150	0300	30.00
b	29		226°50'	+ 89°50'	10'	1100	0600	60.00
c	84		226°50'	+ 89°31'	39'	1400	0900	89.99
d	58		226°50'	+ 89°40'	30'	1300	1200	120.00
RE				269°25'		2300	1400	
(1)	84		200°28'30"	- 90°29'		1780	0680	67.99
e	42		182°54'	- 90°16'		1470	0170	17.00
f	315		249°55'	- 92°16'		1210	0110	12.33
g	93		200°28"	- 90°32'		1400	0300	30.00
RE				240°14'		1580	0680	
(2)	253		197°30'00"	- 91°44'		1370	0470	46.91
h	180		106°43'	91°02'		1100	0000	6.00
i	180		197°30'	91°02'		1570	0210	20.99

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
					PARTIDA SE 30 PUNTO
					12 = 30 CM INCLINADO
					PERÍMETRO RICO -
0800	1190	-	-	32.373	
0950		2.531	-	32.904	LIXO RUA
0800		2.864	-	33.237	"
0950		1.296	-	33.669	"
0400		1.486	-	33.859	
1600					
1440	1500	1.502	-	33.862	
1385		0.035	-	33.897	CANTO MURDO DO
					COLADO
1155		-	0.090	33.772	CHUVAIS
1210		-	0.029	33.833	LIXO RUA
1240					"
1135	1195	-	0.511	33.347	LIXO RUA
1120		0.257	-	33.604	CANTO COLADO
1485		-	0.288	33.059	LIXO RUA

CADENATA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
RL				269°44'		0670 0700	0470	
(3)	67	193°55'00"		90°23'		1496 1400	0390	39,00
S	900	292°13'		95°11'		1200 0700	0300	29,75
J	922	292°13'		95°23'		1600 1000	0600	59,54
M	925	292°13'		95°20'		1890 1000	0890	88,23
M	238	193°55'		91°22'		1180 1000	0180	17,99
RL				269°38'		1390 1000	0390	
(4)	96	189°38'00"		90°33'		1950 1000	0950	94,99
O	118	189°38'		91°08'		1100 0800	0300	29,98
T	125	189°38'		90°13'		1400 0800	0600	59,99
RL				240°35'		2050 1100	0950	
(5)	128	159°59'30"		90°44'		1730 0700	1030	102,98
Q	891	268°57'		95°08'		0700 0400	0300	29,76
P	920	268°57'		95°18'		1608 1000	0608	60,56
J	945	268°57'		95°24'		1940 1300	0640	66,50
T	198	157°59'		91°08'		1300 1000	0300	29,99
M	103	159°57'		90°49'		1500 0900	0600	59,99

ESTADIMETRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
0435					
1295	1495	-	0,859	32,511	ENTRADA RUA LIXO
1050		-	2,255	30,256	LIXO RUA
1300		-	5,067	27,444	"
1405		-	8,183	24,328	"
1090		-	0,023	32,489	"
1195					
1475	1515	-	0,061	32,450	LIXO RUA ENTRADA
0950		-	0,029	32,021	"
1100		-	0,235	32,115	"
1575					"
1215	1510	-	0,872	31,571	ENTRADA RUA
0550		-	2,173	29,858	LIXO RUA
1304		-	5,387	26,184	"
1635		-	6,456	25,115	"
1150		-	0,234	31,337	"
1200		-	0,548	31,023	"

D I E T

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
RL				270° 38'		2130 1100	1030	
(6)	12	123° 50' 20"		90° 04'		1230 0500	0730	73,00
U	105	42° 01'		89° 24'	36"	0900 0600	0300	29,99
X	81	42° 01'		89° 32'	38"	0800 0200	0600	59,99
J	96	42° 01'		89° 24'	33"	0950 0200	0750	74,99
a	116	123° 50'		90° 10'		1000 0700	0300	29,99
RL				269° 33'		1830 1100	0730	
(7)	259	143° 48' 20"		91° 29'		1290 1000	0290	28,98
RL				269° 14'		0890 0600	0290	
(8)	50	62° 53' 00"		90° 20'		1230 0400	0830	83,00
RL				269° 43'		1430 0700	0830	
(9) 10		73° 49' 30"						

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.°	+	-		
1615					
0865	1510	-	10,23	30,539	E1 X U RUM EN-R.
0450		10,75	-	31,614	E1 X U RUM
0500		14,96	-	32,035	"
0545		16,55	-	32,194	"
0850		-	0,312	30,227	"
1165					
1405	1500	0,557	-	31,091	E1 X U RUM
2415					
0815	1510	-	0,396	30,692	E1 X U RUM
1215					
	1505	0,214		30,904	
		0,273	0,692		
					0,008382
				1,469	
				1419	

CADAFRNETA

ESTA-COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
	22							
			LEVANT: DE RUA					
			VILA NO					
3	RE	193°55'00"						
4	PR	149°34'50"	89°57'		1070 6400	0670	67.00	
a	132	188°51'	90°47'		1050 0650	0450	44.99	
b	125	142°27'	90°44'		1240 1150	0140	13.99	
c	131	149°35'	90°45'		0800 0500	0300	29.99	
RE			269°18'		1770 1100	0670		
1	195	157°55'30"	91°07'		1450 1100	0352	35.18	
d	120	319°59'	91°00'		1190 1000	0190	18.99	
e	381	284°00"	87°49'		2180 2000	0180	17.97	
f	395	157°35'	92°16'		1190 1000	0190	18.97	
RE			269°31'		0852 0500	0352		
2	143	157°15'20"	90°19'		1524 1100	0424	42.39	
g	192	254°41'	91°06'		1590 1000	0590	58.98	
h	192	254°41'	91°08'		1310 1000	0310	30.99	

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
					PARTIDÃO DA ESTACA
					NO 4 DO 1º CAMINHAMENTO
					JARDIM INTERNO
0435	1480	-	-	32.450	4 DO 2º LEVANTAMENTO
0805		0,038	-	32,488	PRIMEIRO DA PONTA
1170		0,131	-	32,581	DEDO DO JARDIM
0650		0,437	-	32,887	1/40 RUA
1435					
1046	1480	0,788 5,505	-	33,235	
1095		0,054	-	33,289	PRACA COMUNITARIA
2040		0,076		33,311	"
1095		-	0,366	32,869	1/40 RUA
0676					
1312	1480	-	0,495 4,83	32,738	ENTRA RUA
1895		-	0,910	31,790	1/40 RUA
1195		-	0,289	32,449	"

SECRET

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
i	257	222°31'		91°29'		1250 1100	0450	14.99
j	273	210°14'		91°34'		1180 1000	0180	17.99
k	270	198°06'		91°33'		1250 1100	0150	14.99
m	424	211°13'		92°28'		1214 1100	0114	11.39
RE				240°21'		15211 1100	0424	
③	102	125°08'30"		90°17'		1640 1100	0510	53.99
n	302	286°33'		91°44'		1050 0900	0150	14.99
o	272	260°52'		91°12'		0820 0300	0320	31.92
p	17	302°01'		89° ^{16'} 44'		1120 0900	0220	52.00
q	41	264°55'		89° ^{14'} 16'		1510 1300	0210	21.00
r	124	125°28'		91°00"		1530 1200	0330	32.99
RE				240°36'		1640 1100	0540	
④	95	131°29'00"		90°32'		1236 1000	0836	23.59
s	206	134°29'		91°11'		1307 1000	0306	29.99
t	100	131°29'		90°48'		1500 0900	0600	59.99
RE				240°32'		1436 1100	0836	
5=10		73°49'30"						

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.°	+	-		
1145	1480	-	0,083	32.655	CRIZADA DE 13/6/04
1090		-	0,101	32.637	SHAK
1145		-	0,100	32.638	"
1164		-	0,130	32.568	"
1372					"
1340	1145	-	0,138	32.292	ELXO RUIA
0945			0,047	32.339	76 ALTA (97.02.10.04)
0660		-	0,155	32.157	"
1010			0,565	32.860	"
1405			0,156	32.408	CRIZADA 15/11/05
1365		-	0,464	31.828	ELXO RUIA
1340					"
1418	1465	-	0,555	31.641	ELXO RUIA
1150			0,303	31.538	"
1200			0,575	31.066	"
1518			0,233		00041814
	1420	-	0,234	30,904	3104

(A) DENTADA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
	30	CAMINHAMENTO				INTERNO		
		LEVANTAMENT				RUA		
		VILA NOVA						
	10 = RI =	73°47'20"						
	11 = PPO	223°34'00"	89°45'		1230 9100	1130	113.00	
	a	223°34'	90°56'		1300 1000	0300	30.00	
	b	223°34'	90°54'		5900 0300	0600	60.00	
	c	223°34'	89°44'		1200 2300	0900	90.00	
	R ₁		269°27'		2230 1100	1130		
	① 303	221°04'00"	91°51'		2210 1200	1010	100.99	
	d 241	221°04'	91°23'		1190 0900	0290	28.98	
	e 241	221°04'	91°23'		1580 1000	0580	57.96	
	f 308	221°04'	91°45'		1980 1100	0880	87.91	
	R ₂		242°16'		2410 1400	1010		
	② 47	312°57'40"	90°17'		1390 1000	0390	39.00	
	g 200	312°57'	91°11'		1180 1000	0180	17.99	

ESTADIMETRICA

MIRA	INSIT.°	DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
		+	-		
					PARTIÇÕES DO PLOT
					NO N 20 CAMINHAMENTO
					PERIMETRICO
0665	1470	—	—	29.881	L 170 RUA
1150		2,269	—	30.150	
0600		6,750		30.631	
0450		4,143		31.024	
1665					
1405	1180	0,010 1,302	—	31.173	L 170 RUA
1045		—	2,264	30.909	
1390		—	1,208	29.965	
1540		—	2,720	28.403	
1905					
1195	1140	—	0,027 3,427	27.659	L 170 RUA
1090		—	0,021	23.638	L 170 RUA

CADERNETA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
Re				267° 51'		0890 0500	0390	
③	197	342° 48' 30"		88° 52'		1270 0700	0580	57.98
4	204	342° 48'		88° 50'		1300 1600	0300	29.99
Re				268° 11'		1480 0900	0580	
4 = 9		64° 20' 00"						
		40 CAMINHAMENTO INTERNO						
	40	RUA						
		LEOANTAMENTO VILA						
1 = 00	10	LEOANTAMENTO = 90°						
		VANTE = 200° 28' 30"						
1 = 00	247	178° 06' 30"		91° 25'		1170 1000	0120	11.99
Re				266° 30'		1190 0900	0120	
①	26	110° 32' 30"		90° 59'		1360 1000	0360	36.00
a	70	110° 32'		90° 21'		1190 1000	0190	19.00
Re				209° 20'		1480 1100	0380	
②	186	102° 13' 20"		81° 04'		1530 1100	0430	42.99

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
0695					
0990	1440	0.054	-	27.712	E 140 RUA
1150		0.902	-	28.610	"
1190		1.598	-	29.298	
	1470	1.598		29.298	
		2.150	3.482	2.533	PARTIULA DO FIQUETE
			0.06	1.5	Nº 1 DO 1º CAMINHAMENTO INTERNO
1860	1425	-	-	33.862	
0860					
1180	1500	0.109	-	33.971	E 140 RUA
1095		0.234	-	34.205	"
1280					
1315	1475	0.213	-	34.185	

21

D I M E N S

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
f.	200	177°49'		1°10' 82°5'	2150	2200	0550	54,98
e	500	199°15'		93°24'	1244	1200	0044	4,38
d	253	102°13'		81°27'	1340	1100	0240	23,98
RE				220°37'	1500	1100	0430	
(3)	122	92°14'00"		90°17'	1450	9900	0550	54,99
j	230	92°14'		81°19'	1270	1000	0290	28,98
RE				240°23'	1650	1100	0550	
(4)	111	107°04'30"	04'30"	90°38'	1520	1100	0420	41,99
f	9	36°20'		90°23'	1710	1100	0610	61,00
g	26	36°20'		90°26'	1320	1000	0320	31,99
h	160	107°04'30"		90°55'	1410	1200	0210	20,99
RE				240°12'	1520	1100	0420	
(5)		250°43'00"		90°00"	1490	1200	0290	29,00
i	58	71°04'		90°20'	1470	1100	0370	37,00
T	150	71°04'		90°53'	1290	1100	0190	18,99
RE				209°19'	1390	1100	0290	
(6)	12	251°42'30"		90°06'	1520	1100	0450	45,00

E S T A D I M É T R I C A

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
2145	1495	0,142	-	34,327	ENTRADA RUA
1222		0,013	-	34,178	"
1220		-	0,332	33,853	ENTRADA RUA
1315		0,641			
1145	1470	-	0,630	33,557	ENTRADA RUA
1145		-	0,342	33,215	"
1345		0,152			
1310	1480	-	0,466	33,093	ENTRADA RUA
1405		0,020	-	33,113	ENTRADA RUA PIQUETE-16 PERIMETRO
1160		0,077	-	33,170	"
1305		-	0,161	32,932	"
1310		0,327			
1345	1480	-	0,306	32,788	ENTRADA RUA
1285		-	0,020	32,768	ENTRADA RUA
1195		-	0,002	32,780	"
1205		0,175			
1325	1445	0,112	0,135	32,906	ENTRADA RUA

(24)

CAERITA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
J	125	251°42'	90°43'			1250 1600	0250	24,99
R ₂			269°41'			1580 1100	0450	
7	67	256°30'10"	89°37'	23'		1570 0800	0770	77,00
M	03	256°30'	90°01'			1400 1600	0400	40,00
R ₂			269°29'			1970 1200	0770	
8	105	247°11'30"	90°36'			1350 1900	0350	34,99
M	207	247°11'	91°12'			1110 0900	0210	20,99
R ₂			269°50'			1450 1100	0350	
9	154	263°14'10"	90°53'			2320 2000	0320	31,99
0	528	263°14'	93°02'			1260 1100	1160	15,95
R ₂			240°26'			0620 0300	0320	
3=10		194°05'40"	90°21'			1390 1000	0390	

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
1125	1475	-	0,038	32,868	LIXO RUIN
1325	1		0,001		
1185	11095	0,058 0,074		32,964	ENTR. RUIN
1200		0,263	-	33,227	LIXO RUIN
1585			0,728		
1175	1480	0,812 0,826		33,778	LIXO RUIN
1505		0,076	-	33,814	LIXO RUIN
1275		0,024			
2160	1460	0,073 0,062		33,705	ENTR. RUIN
1120		-	0,565	33,140	
0130		1,206			
1195	1420		1,198 1,178	32,511	
		1,310	2,673		
				1,1351	
				1,383	
				1,111	

31)

SECRET

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
	52		LEVANTAMENTO					
			VILA					
	8=RE	247° 11' 30"						
	9=PR ¹⁰⁰	140° 05' 00"	90° 48'		1440 9900	0540	53,99	
	a	140° 05'	90° 41'		1260 0960	0300	29,99	
	BE		240° 28'		1440 1100	0540		
	①	115° 54' 00"	91° 25'		1260 0960	0360	35,98	
	f	145° 54'	91° 55'		1270 1100	0170	16,98	
	RE		240° 28'		1460 1100	0360		
	②	230° 28' 00"	90° 43'		1560 1500	0060	6,00	
	c	220° 08'	90° 21'		1500 1200	0300	30,00	
	d	220° 08'	90° 11'		1500 0900	0600	60,00	
	e	220° 08'	89° 59' 01"		1850 1100	0750	75,00	
	f	53° 30'	90° 39'		1480 1100	0320	31,99	
	BE		90° 34'		1360 1300	0060		
	③	128° 15' 30"	91° 08'		1300 1100	0200	19,99	

2,260

SECRET

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
					PARTE DO SO 20 P/20/25
					Nº 9 DO 4º C/21. 1476 x 10
					09 = DO 1º LEVANT.
					= Pº = 0
1140	1412			33,705	
1050		0,005	-	33,710	ENTRO RUA
1310					
1080	1475		508, 2512	33,176	ENTRO RUA
1185			0,228	32,898	
1280					
1530	1490		2478 0494	32,677	ENTRO RUA
1350			0,043	32,634	"
1200			0,098	32,579	"
1475		0,022		32,699	"
1260			0,132	32,545	ENTRO RUA
1330					"
1230	1490		0,117 1115	32,566	ENTRO RUA

CADEFN 57A

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CÁLCUL.				
RE				270° 24'		1580 1300	0260	
(4)	112	190° 41' 00"		90° 39'		1480 9800	0680	67,99
g	35	16° 03'		90° 12'		1360 1160	0360	26,00
h	9	12° 52'		90° 03'		1400 9800	0600	60,00
i	160	190° 41'		90° 55'		1380 1000	0380	37,99
RE				270° 09'		1580 0900	0680	
(5)	119	112° 48' 00"		90° 11'		1280 1280	0680	67,99
J	21	186° 15'		90° 28'		1480 1160	0380	37,99
K	262	186° 15'		91° 30'		1230 1100	0130	12,99
M	201	112° 48'		91° 16'		1400 1100	0300	29,98
RE				270° 32'		1780 1100	0680	
(6)	201	127° 19' 30"		91° 09'		1300 1000	0300	29,99
RE				270° 00"		1400 1100	0300	
(7)	23	40° 28' 00"		90° 08'		1520 1100	0450	45,00
N	70	140° 52'		90° 27'		1940 1400	0570	53,98
O	200	140° 52'		91° 25'		1280 1000	0280	27,98
S	201	110° 28'		90° 52'		1320 1100	0220	21,99

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
1480		1,235			
1140	1500	-	0,255	32,275	ENTR. RUA
1230		-	0,179	32,116	E 140 RUA
1100		0,346	-	32,641	"
1190		-	0,298	31,997	
1240		0,252			
1540	1435	-	0,450 0,458	31,874	E 140 ENTR.
1290		-	0,118	31,761	E 140 RUA
1165		-	0,021	31,853	"
1250		-	0,428	31,446	"
1440		0,282			
1150	1495	-	0,864	31,008	E 140 RUA
1250		0,25			
1325	1515	-	0,258	30,246	ENTR. RUA
1640		-	0,561	30,165	E 140 RUA
1100		-	0,317	30,429	"
1210		-	0,027	30,719	"

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
RE				269°49'		1650 1200	0450	
8	24	316°34'50"		89°31' ^{29'}		1540 1100	0440	43,99
9	26	410°28'		90°09'		1590 1100	0490	49,00
n	30	40°28'		90°07'		1540 1300	0240	24,00
s	-	316°34'		90°00"		1410 1200	0210	21,00
AL				269°06'		1540 1100	0410	
9	42	299°04'10"		89°14' ^{16'}		1400 1100	0300	30,00
T	206	35°16'		91°11'		1410 0900	0510	50,98
u	29	35°46'		90°10'		1350 1100	0250	25,00
RE				268°51'		1400 1100	0300	
10	40	352°58'30"		89°15' ^{15'}		1580 1100	0480	48,00
AL				269°32'		1680 1200	0480	
11	17	342°01'30"		89°54' ^{06'}		1170 0500	0610	62,00
U	35	342°13'		89°48' ^{12'}		1500 1250	0300	30,00
AL				269°24'		1840 1300	0670	
12	3	21°24'00"		90°01'		1550 1100	0450	45,00
X	35	21°24'		90°12'		1410 1300	0210	24,00

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
1425			0,022		
1320	1490	2092 5,552	-	30,829	ENTR. RUA
1345		0,101		30,930	LIXO RUA
1420		0,022		30,851	"
1305		0,185		31,014	"
1320		-	5,511		
1210	1500	3555 2540	-	31,353	ENTR. RUA
1155			0,705	30,648	LIXO RUA
1225		2,203		31,556	"
1210			3,363		
1340	1490	2,222 2,521		31,729	LIXO RUA
1440			0,334		"
0835	1495	2,525 2,312	-	32,053	ENTR. RUA
1330		0,250		32,303	LIXO RUA
1535			2,43		
1325	1490	2,261 2,234		32,812	LIXO ENTR.
1330		0,066	x	32,878	LIXO RUA

311

DEMET.

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
RE				269° 38'		1550 1100	0490	
13=7		256° 22' 10"						
6°			6° CANINHAMENTO INTER					
			LEVANT. RUA					
			VILIA NOVA					
			7° VANTZ = 251° 42' 30"					
6=PP=0	105	148° 28' 00"	90° 36'			2190 1200	1990	89,99
a	209	148° 28'	91° 12'			1500 1200	0300	29,99
b	212	148° 28'	91° 06'			1500 0800	0700	69,97
RE			240° 43'			1990 1900	0990	
①	206	143° 06' 10"	91° 52'			1410 1700	0000	3,09
c	206	60° 10'	90° 35'			1400 1100	0300	30,00
d	52	60° 10'	90° 18'			1540 0800	0740	74,00
RE			200° 30'			1100 1100	0010	
②	16	247° 25' 30"	90° 02'			1380 0900	0580	58,00

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.°	+	-		
1325					
		152		32,960	
		2071	5864		
NO					
					DARTE-SE DO PUNTO NO S DO 4º QUADRANTE INTERNO
1695	1505	—	—	32,906	6 DO 4º LEVANT = NO. 0
1350		—	0,472	32,430	11 DO RUA
1150		—	1,689	31,217	"
1495			⊖		
1420	1500	—	0,015	1,229	31,662
1210		—	0,578	31,084	11 DO RUA
1110		—	0,055	31,607	" 14 DO PUNTO
1120					
1090	1430	—	1,001	0,050	31,511

C I R E T

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
2	05	2114°09'	90°02'			1410 1101	0310	31,00
PL			269°29'			1580 1000	0580	
3	116	142°21'30"	90°10'			1460 1200	0560	55,99
4	55	255°30'	90°19'			1320 0900	0420	42,00
5	3	255°30'	90°01'			1510 1300	0210	21,00
6	201	142°21'	91°03'			1470 1200	0270	26,99
PL			240°27'			1560 1500	0560	
7	9	410°48'00"	90°23'			1590 1100	0490	49,00
8	244	144°12'	91°24'			1400 1100	0500	29,98
9	105	144°12'	91°07'			1500 0900	0600	59,98
10	106	144°12'	90°11'			2290 1200	1090	108,98
11	50	410°48'	90°57'			1540 1300	0210	24,00
PL			269°45'			1590 1100	0490	
12	50	50°22'05"	90°10'			1610 0800	0810	81,00
13	60	50°22'	90°21'			1500 1100	0400	40,00
PL			240°08'			2110 1300	0810	-
13=6		322°07'00"						

ESTADIMÉTRICA

MIRA	ALTURAS INSIT.º	DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
		+	-		
1255	1430	0,156	-	31,267	EIXO RUA
1290					
1480	1500	0,305	-	31,912	ENTR. RUA
1110		0,157	-	32,071	EIXO RUA
1405		0,029	-	32,001	"
1335		-	0,378	31,534	"
1280					
1315	1180	-	0,630	31,274	ENTR. RUA
1250		-	1,582	30,772	EIXO RUA
1200		-	2,290	30,384	"
1745		-	1,660	29,614	"
1480		0,012	-	31,286	"
1305					
1205	1445	0,091	-	31,364	EIXO RUA
1300		-	0,065	31,299	"
1705					
	1500	0,035	-	31,399	0,01259

UADERNEIA

ESTA-COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANG. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
D	2036	261°42'		77°59'	120 21'	0740	0240	25,83
A	1897	261°14'		78°51'	11° 21'	1690	0590	56,79
AL				262°18'		0890	0190	
3	343	194° 31' 85"		88°02'	1° 58'	0730	0430	42,95
G	328	194° 11'		88°04'	1° 53'	0680	0280	27,97
AL				266°03'		1130	0430	
4	1201	268°00'20"		83°03'	6° 57'	0660	0160	45,33
U	1167	268°00'		83°15'	6° 45'	0450	0250	24,65
AL				260°45'		0460	0460	
5								
I	436	268°00'		87°30'	2° 30'	1140	0540	56,89
J	415	268°00'		87°34'	3° 23'	0606	0306	30,55

ESTACIOMETRIA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
0635	1480	6,242		20,284	L170 R013
1395		11,277		25,819	//
0495			1,823		
0515	1195	18,43		16,385	L170 R011
0540		1,873	-	18,258	//
0915			2,409		
0430	1460	2,455		18,840	L170 R011
0325		4,052	-	22,892	//
0630			6,450		
	1190	6,555	-	25,395	L170 R017
1185		2,780	-	22,125	//
0453		2,297		27,692	//

(15)

CADERNEIRA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
86			80° CONTINUAÇÃO				INTERNO	
			LEVANT.		RUA			
			VILA		NOVA			
			VANTO 177°15'20"					
2 =	70° ¹² = 1430		339°16'20"	89°54'	06'	1380	0280	2800
196				264°50		0780	0280	
						0600		
(A)								
a	186	01°01'		01°04'		1100	0300	2999
b	61	01°01'		90°21'		1150	0550	5500
						0900		

ES. D. M. E. T. I. C. A

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
1210	1510	-	7	14,542	
0,740		-	0,778		
	1500	9,318	-	14,860	LIVRO RUA
1250		-	1,419	13,001	//
1175		-	0,010	14,850	//

CADERNETA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
90			90° CAMINHAMENTO				INTERNO	
			LEVANT.	RUA				
21			VILA	NOVA				
			VANT. 202°12'10"					
U =	589	09°49'00		93°23'	1790	0900	0890	88,69
a	710	09°49		94°05	1500	1100	0400	39,80
RE				242°45	1090	1200	1890	
①	219	20°47'05		81°36'	1460	1300	0160	15,99
RE				268°21'	0760	1600	0160	
②	604	04°02'00		86°32'	0800	0700	0700	69,76
b	1147	244°45'		98°38'	1880	1700	0680	67,09
e.	1470	274°45'		98°33'	1390	1900	0490	47,92
d	1822	274°45'		100°41'	1430	1700	0230	22,21
J	357	04°02'		87°03'57'	0450	0400	0350	34,96
RE				265°37'	1400	1000	0700	
③	15	349°03'05		80°05'	1310	1200	0140	14,00

ESTRIMÉTRIA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT.º	+	-		
					PARTIDA DE PUNTO N.º 20
					DO CAMINHAMENTO ESTRIMÉTRICO
1345	1505	—	—	25,280	
1300		—	2,655	22,645	
0645			⊖		
1380	1490	—	0,019	5,082	20,179
0680					
0450	1420	—	2,001	9,336	19,842
1540		—	7,870	11,972	ENTR. RUA
1145		—	6,878	12,960	ENTR. RUA
1315		—	4,036	15,806	ENTR. RUA
0575		—	2,145	21,986	ENTR. RUA
1350					
1240	1465	0,019	5,248	25,071	ENTR. RUA

ADIRETA

ESTA- COES	ANGULOS HORA	DEFLEXÕES	AZIMUTES		ANGULOS VERTICAIS	FIOS ESTAD.	LEITURA ESTAD.	DISTANC. REDUZ.
			LIDOS	CALCUL.				
	10 ^o		10 ^o	CHAMIN	LANE	470	INTERNO	
			LEVANT.		RUA			
			VILA		NOVA			
PP=0	RE	192 ^o 11'00"						
1=	PP=0	192 ^o 29' 15" 4300	90 ^o 31'			1580	0080	47,99
RE		108 ^o 48'	269 ^o 54'			1280	0480	
1	409	74 ^o 02' 30"	87 ^o 26'			1120	0500	61,88
a	480	74 ^o 02'	87 ^o 12'			0670	0370	36,91
RE		131 ^o 44'	266 ^o 15'			1620	0620	
2	23	96 ^o 58' 30"	90 ^o 08'			0790	0390	39,00
b	3	224 ^o 21' 189 ^o 35'	90 ^o 01'			2060	0560	56,00
c	12	224 ^o 21' 184 ^o 35'	90 ^o 16'			1410	0310	31,00
RE			268 ^o 52'			1390	0390	
3						1000		
d	42	172 ^o 57' 138 ^o 13'	90 ^o 16'			1170	0070	7,00
e	172	142 ^o 40' 172 ^o 54'	89 ^o 01'			2070	0570	56,98

ESTADIMÉTRICA

ALTURAS		DIF. NIVEL		ALTITUDE	OBSERVAÇÕES - CROQUIS
MIRA	INSIT. ^o	+	-		
					PARTE DO DO PISO DE
					1 ^o DO CHAMINATO DO PAVIMENTO
1340	1480	-	-	29,224	
1000		23	18		
0810	1110	-	292	28,932	ENTRADA RUA
0485		27	61	31,693	LIT. RUA
1310		-	330		
0595	1130	3	414	32,346	LIT. RUA
1780			2367	31,979	"
1255		0	029	32,375	"
1195			74		
	1150	0	745	33,091	SALIDA RUA
1135			252	33,323	ENTRADA RUA
1185			0645	33,736	ENTRADA RUA

