



# PROJETO LUMINOTÉCNICO PRAÇA AYRTON SENNA

PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS

Endereço: Rua Marcos Souza dantas, Verolme, Angra dos reis

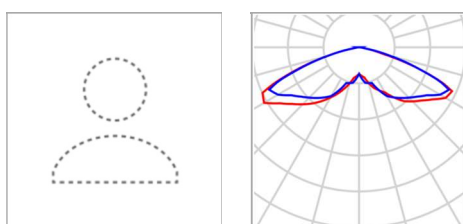
## Lista de luminárias

$\Phi_{\text{total}}$ 633544 lm	$P_{\text{total}}$ 4234.4 W	Rendimento luminoso 149.6 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------



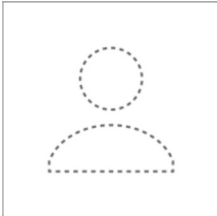
Un.	28	P	99.8 W
Fabricante		$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	16592 lm
Nome do artigo		$\Phi_{\text{Luminária}}$	16591 lm
Equipagem	1x	$\eta$	100.00 %
		Rendimento luminoso	166.2 lm/W
		CCT	5470 K
		CRI	86

## Lista de luminárias

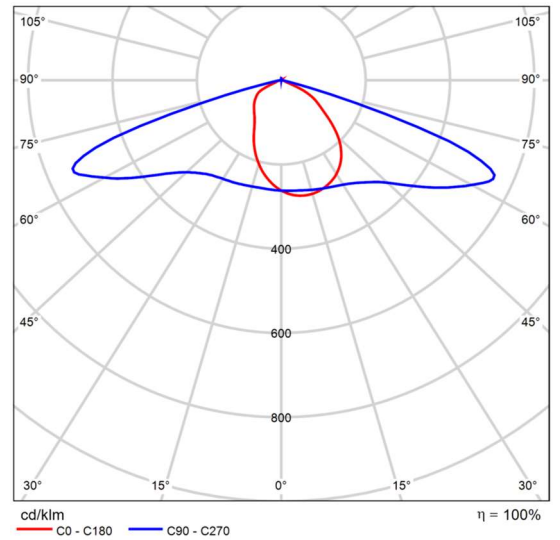


Un.	7	P	80.0 W
Fabricante	TECNOWATT ILUMINACAO	$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	7243 lm
Nome do artigo	PARIS 80W	$\Phi_{\text{Luminária}}$	7260 lm
Equipagem	1x 127V= 638,7mA; 0.99FP; 275V= 296,8mA; 0.96FP	$\eta$	100.23 %
		Rendimento luminoso	90.7 lm/W
		CCT	5470 K
		CRI	86

## Folha de dados do produto



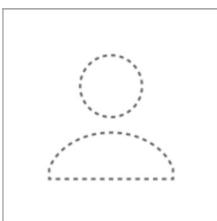
P	99.5 W
$\Phi_{\text{Lámpada}}$	16592 lm
$\Phi_{\text{Luminária}}$	16591 lm
$\eta$	100 %
Rendimento luminoso	166.2 lm/W
CCT	5470 K
CRI	86



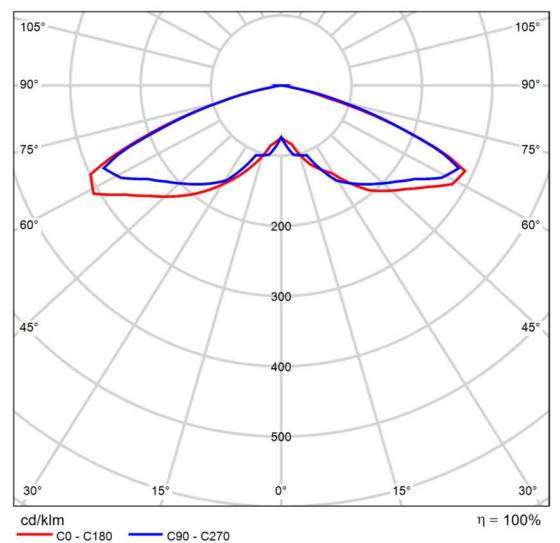
CDL polar

## Folha de dados do produto

### TECNOWATT ILUMINACAO - PARIS 80W

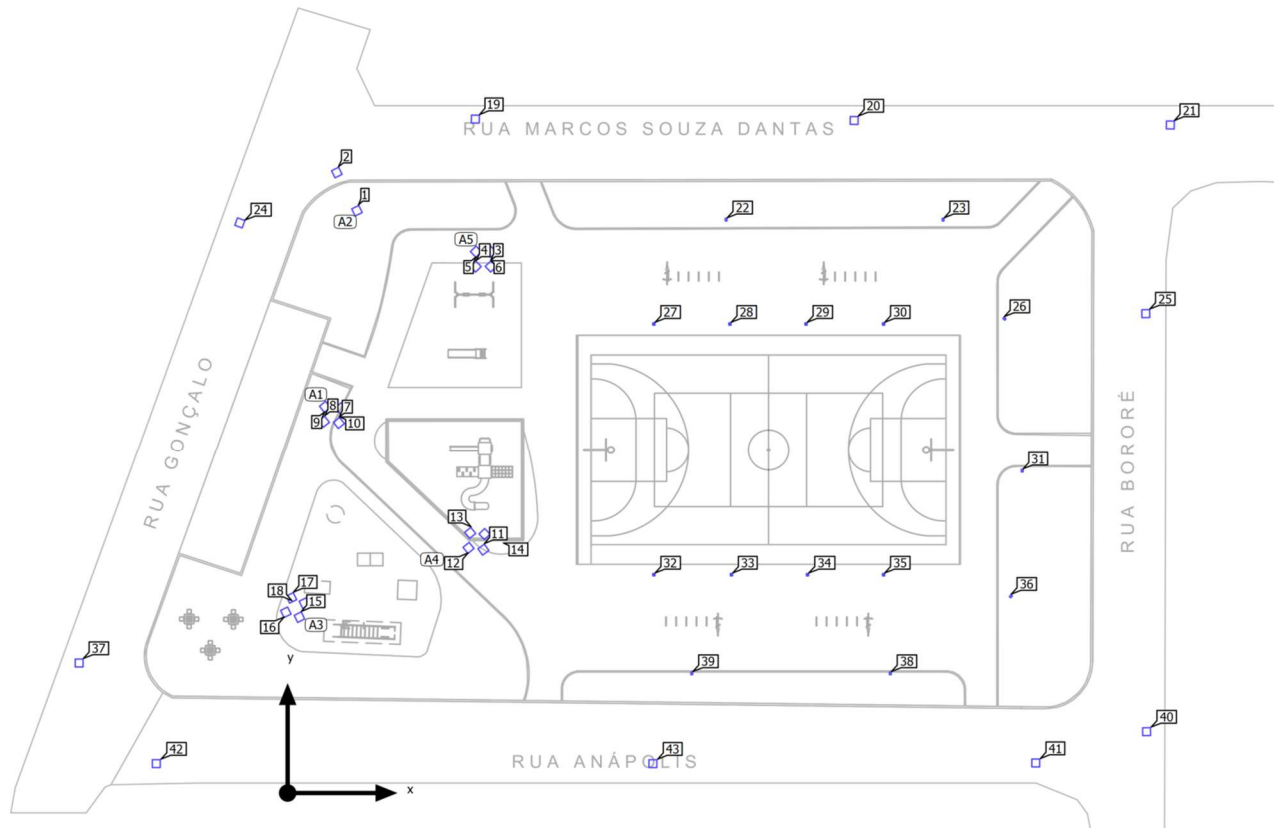


P	80.0 W
$\Phi_{\text{Lámpada}}$	7243 lm
$\Phi_{\text{Luminária}}$	7260 lm
$\eta$	100.23 %
Rendimento luminoso	90.7 lm/W
CCT	5470 K
CRI	86

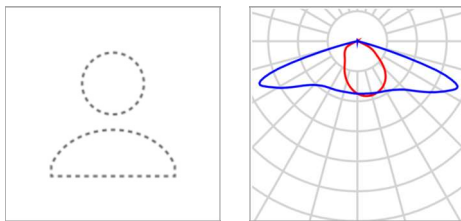


CDL polar

## Esquema de posição de luminárias



## Esquema de posição de luminárias



Equipagem	1x	P	99.8 W
		$\Phi_{\text{Luminária}}$	16591 lm

### 4 x IES - SIGMA M 100W 5000K.IES

Tipo	Distribuição circular
1. Luminárias (X/Y/Z)	4.189 m / 30.385 m / 9.900 m
Distribuição	A1

X	Y	Altura de	MF	Luminária
4.042 m	29.220 m	8 m	0.80	7
2.861 m	29.320 m	8 m	0.80	8
2.947 m	30.492 m	8 m	0.80	9
4.189 m	30.385 m	8 m	0.80	10

### 2 x IES - SIGMA M 100W 5000K.IES

Tipo	Distribuição circular
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.879 m / 48.901 m / 10.800 m
Distribuição	A2

## Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de	MF	Luminária
5.467 m	45.901 m	8 m	0.80	1
3.879 m	48.901 m	8 m	0.80	2

### 4 x IES - SIGMA M 100W 5000K.IES

Tipo Distribuição circular

1. Luminárias (X/Y/Z) 1.324 m / 14.966 m / 9.900 m

Distribuição A3

X	Y	Altura de	MF	Luminária
0.931 m	13.854 m	8 m	0.80	15
-0.144 m	14.238 m	8 m	0.80	16
0.298 m	15.371 m	8 m	0.80	17
1.324 m	14.966 m	8 m	0.80	18

### 4 x IES - SIGMA M 100W 5000K.IES

Tipo Distribuição circular

1. Luminárias (X/Y/Z) 15.527 m / 20.399 m / 9.900 m

Distribuição A4

X	Y	Altura de	MF	Luminária
15.440 m	19.173 m	8 m	0.80	11
14.266 m	19.309 m	8 m	0.80	12
14.398 m	20.491 m	8 m	0.80	13
15.527 m	20.399 m	8 m	0.80	14

## 4 x IES - SIGMA M 100W 5000K.IES

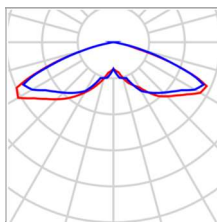
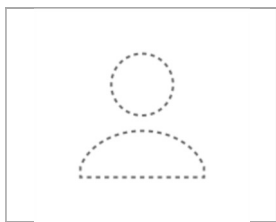
Tipo	Distribuição circular
<hr/>	
1. Luminárias (X/Y/Z)	16.020 m / 42.668 m / 9.850 m
<hr/>	
Distribuição	A5
<hr/>	

X	Y	Altura de	MF	Luminária
16.019 m	41.519 m	8 m	0.80	3
14.831 m	41.519 m	8 m	0.80	4
14.851 m	42.682 m	8 m	0.80	5
16.020 m	42.668 m	8 m	0.80	6

## Luminárias isoladas

X	Y	Altura de	MF	Luminária
14.802 m	53.100 m	7 m	0.80	19
44.678 m	52.991 m	7 m	0.80	20
69.612 m	52.638 m	7 m	0.80	21
-3.771 m	44.943 m	7 m	0.80	24
67.677 m	37.814 m	7 m	0.80	25
-16.443 m	10.242 m	7 m	0.80	37
67.742 m	4.836 m	7 m	0.80	40
59.000 m	2.366 m	7 m	0.80	41
-10.358 m	2.317 m	7 m	0.80	42
28.807 m	2.313 m	7 m	0.80	43

## Esquema de posição de luminárias

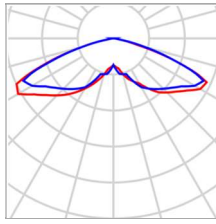
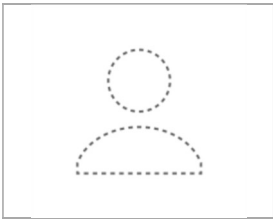


Fabricante	TECNOWATT ILUMINACAO	P	80.0 W
Nome do artigo	PARIS 80W	$\Phi_{\text{Luminária}}$	7260 lm
Equipagem	1x 127V= 638,7mA; 0.99FP; 275V= 296,8mA; 0.96FP		

### Luminárias isoladas

X	Y	Altura de	MF	Luminária
34.578 m	45.200 m	3,6 m	0.80	22
51.692 m	45.200 m	3,5 m	0.80	23
56.530 m	37.419 m	3,5 m	0.80	26
57.930 m	25.400 m	3,5 m	0.80	27
57.039 m	15.500 m	3,5 m	0.80	28
47.530 m	9.426 m	3,5 m	0.80	30
31.872 m	9.426 m	3,5 m	0.80	31

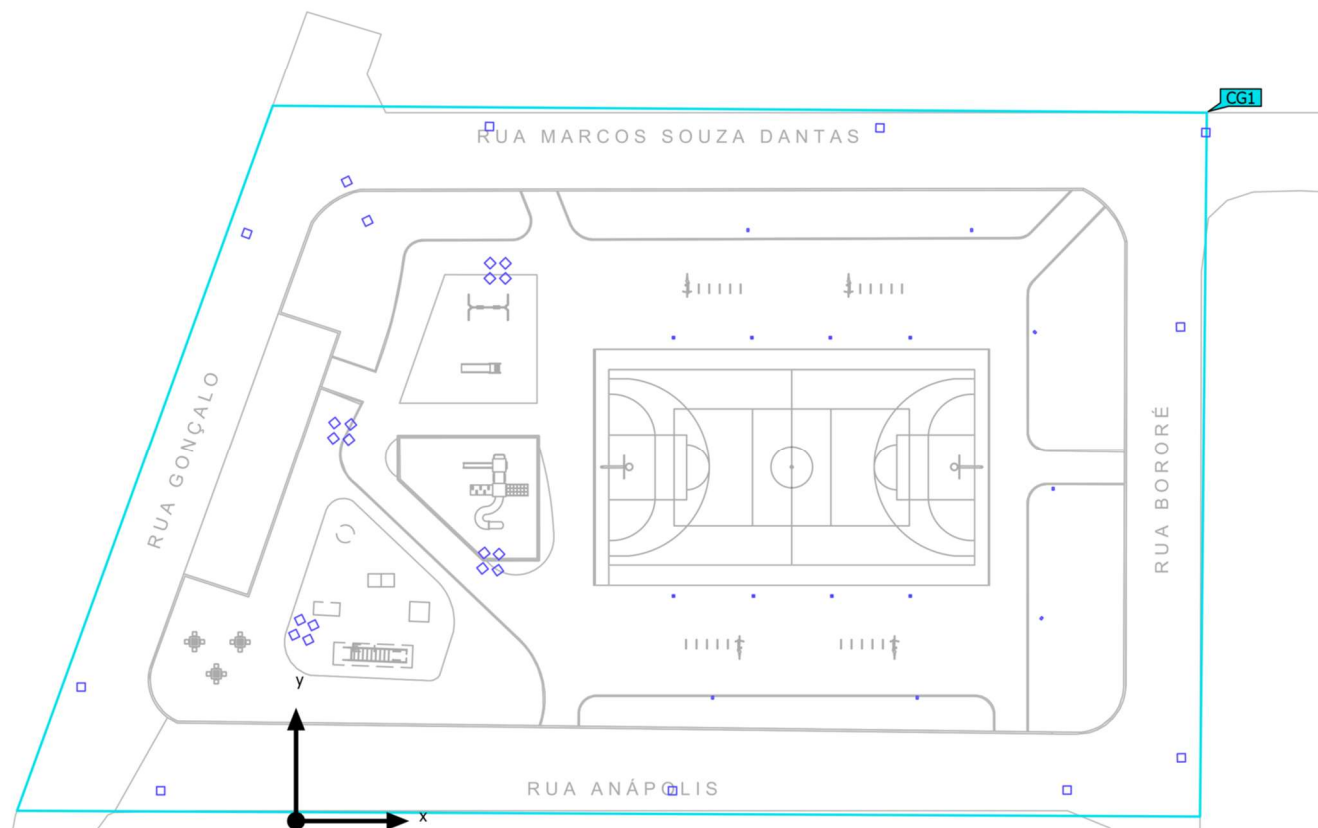
## Lista de luminárias



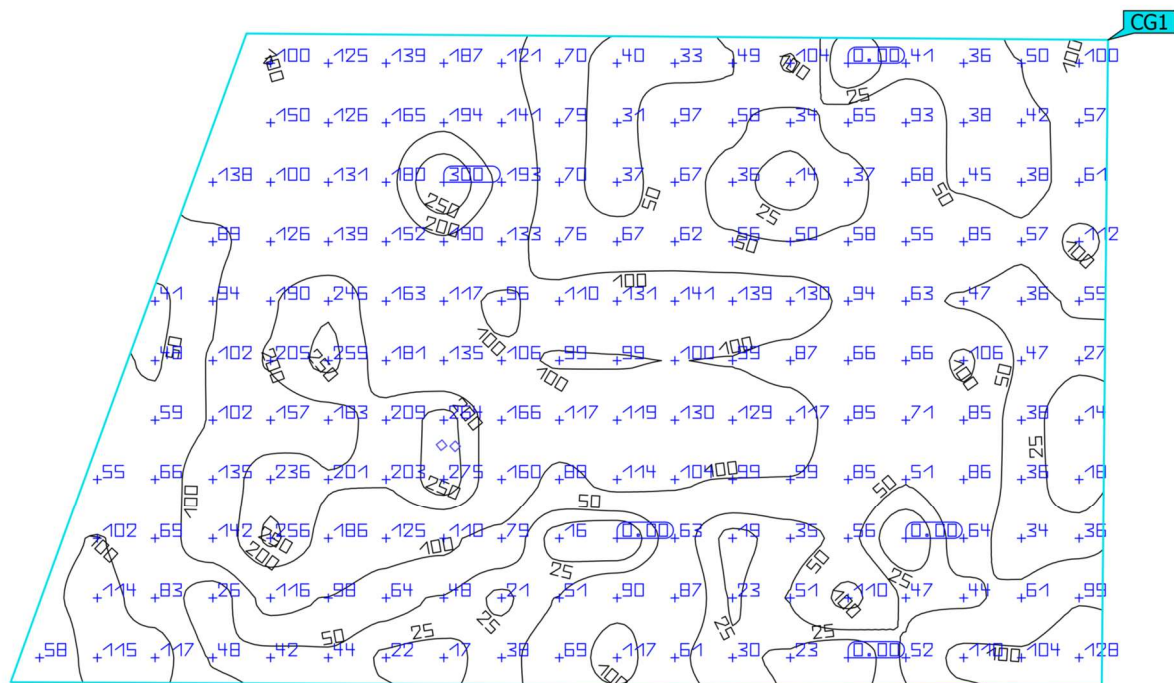
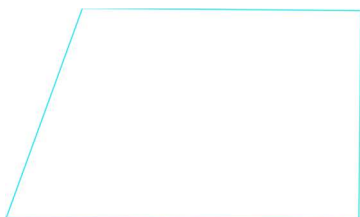
Un.	7	P	80.0 W
Fabricante	TECNOWATT ILUMINACAO	$\Phi_{L\grave{a}mpada}$	7243 lm
Nome do artigo	PARIS 80W	$\Phi_{Lumin\grave{a}ria}$	7260 lm
Equipagem	1x 127V= 638,7mA; 0.99FP; 275V= 296,8mA; 0.96FP	$\eta$	100.23 %
		Rendimento luminoso	90.7 lm/W
		CCT	5000 K
		CRI	86

Praça Ayrton Senna (Cenário de Luz 1)

## Objeto de cálculo



Praça (Cenário de Luz 1)  
**Superfície de cálculo 2**



Propriedades	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o$	$g_2$	Índice
Superfície de cálculo 2	92,9 lx	0.00 lx	300 lx	0.00	0.00	CG1
Potência luminosa perpendicular						

