

**ANEXO II - SENSO ATUALIZADO DO ATIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
DE SAQUAREMA.**

1. DEZEMBRO DE 2021.

DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE
Lâmpada vapor de sódio 70W	Unidade	6264
Lâmpada vapor de sódio 100W	Unidade	66
Lâmpada vapor de sódio 250W	Unidade	171
Lâmpada mista de 160W	Unidade	121
Lâmpada mista de 250W	Unidade	155
Lâmpada mista de 500W	Unidade	21
Lâmpada vapor de sódio 400W	Unidade	26
Lâmpada de vapor de sódio 100W	Unidade	1666
Lâmpada incandescente 100	Unidade	20
Lâmpada MVM 400W	Unidade	59
Lâmpada MVM 1000W	Unidade	4

Lâmpada MVM 2000W	Unidade	2
Lâmpada fluorescente 40W	Unidade	21
Lâmpada incandescente 60W	Unidade	3
Lâmpada fluorescente 15W	Unidade	2
Lâmpada MVM 100W	Unidade	3
Lâmpada fluorescente de 11W	Unidade	10
Lâmpada fluorescente de 12W	Unidade	1
Lâmpada fluorescente de 16W	Unidade	14
Lâmpada fluorescente de 20W	Unidade	16
Lâmpada fluorescente de 21W	Unidade	6
Lâmpada fluorescente de 24W	Unidade	6
Lâmpada fluorescente de 25W	Unidade	49
Lâmpada fluorescente de 30W	Unidade	5
Lâmpada fluorescente de 32W	Unidade	32

Lâmpada fluorescente de 35W	Unidade	2
Lâmpada fluorescente de 36W	Unidade	5
Lâmpada fluorescente de 42W	Unidade	1
Lâmpada fluorescente de 58W	Unidade	30
Lâmpada fluorescente de 75W	Unidade	1
Lâmpada fluorescente de 110W	Unidade	1
Lâmpada incandescente 40W	Unidade	1
Lâmpada incandescente 45W	Unidade	60
Lâmpada halogena 70W	Unidade	4
Lâmpada incandescente 60W	Unidade	19
Lâmpada LED 7W	Unidade	3
Lâmpada LED 8W	Unidade	10
Lâmpada LED 9W	Unidade	1
Lâmpada LED 10W	Unidade	7

Lâmpada LED 11W	Unidade	19
Lâmpada LED 12W	Unidade	1
Lâmpada LED 15W	Unidade	3
Lâmpada LED 20W	Unidade	17
Lâmpada LED 25W	Unidade	1
Lâmpada LED 30W	Unidade	6
Lâmpada LED 40W	Unidade	3
Lâmpada LED 45W	Unidade	1
Lâmpada LED 50W	Unidade	48
Luminária em LED 60W	Unidade	3276
Luminária em LED 100W	Unidade	2855
Luminária em LED 150W	Unidade	3425
Total:		18.543

Histórico de intervenções de manutenção no sistema de iluminação pública

- Equipamentos elétricos de descarga

02 de setembro de 2021 a 01 de outubro de 2021.

Descrição	Unidade	Quantidade
Lâmpada vapor de sódio, 70W, Base E-27	Unidade	421
Lâmpada vapor de sódio, 100W, Base E-40	Unidade	189
Lâmpada vapor de sódio 250W, Base E-40	Unidade	89
Lâmpada vapor de metálica de 250W, Base E-40	Unidade	14
Lâmpada vapor de metálica de 400W, Base E-40	Unidade	13
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W.	Unidade	154
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 100W.	Unidade	72
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 250W.	Unidade	37
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W.	Unidade	5

Base externa para relé fotoelétrico.	Unidade	384
Relé fotoelétrico	Unidade	236
Comando em Grupo CRJ-05/220V (140A)	Unidade	1
Cinta de aço galvanizado de 140mm	Unidade	174
Conector perfurante para rede subterrânea	Unidade	73
Receptáculo de louça	Unidade	73
Cabo de cobre flexível, seção 3x1,5mm ² .	Metro	261
Cabo de cobre flexível, seção 3x2,5mm ²	Metro	44
Fio de cobre com isolamento termoplástico, 2x1,5mm ²	Metro	87
Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono, galvanizado a infusão, com 1,77m de projeção.	Unidade	88
Fita isolante auto fusão, de 19mm x 10m	Unidade	6

02 de outubro a 01 de novembro de 2021.

Descrição	Unidade	Quantidade
Lâmpada vapor de sódio, 70W, Base E-27	Unidade	420
Lâmpada vapor de sódio, 100W, base E-40	Unidade	188
Lâmpada vapor de sódio 250W, Base E-40	Unidade	90
Lâmpada vapor de metálica de 250W, Base E-40	Unidade	13
Lâmpada vapor de metálica de 400W, Base E-40	Unidade	12
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W.	Unidade	154
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 100W.	Unidade	72
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 250W.	Unidade	38
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W.	Unidade	5
Base externa para relé fotoelétrico.	Unidade	384

Relé fotoelétrico	Unidade	236
Comando em Grupo CRJ-05/220V (140A)	Unidade	1
Cinta de aço galvanizado de 140mm	Unidade	175
Conector perfurante para rede subterrânea	Unidade	74
Receptáculo de louça	Unidade	74
Cabo de cobre flexível, seção 3x1,5mm².	Metro	262
Cabo de cobre flexível, seção 3x2,5mm²	Metro	43
Fio de cobre com isolamento termoplástico, 2x1,5mm²	Metro	87
Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono, galvanizado a infusão, com 1,77m de projeção.	Unidade	88
Fita isolante auto fusão, de 19mmx10m.	Unidade	7

02 de novembro a 01 de dezembro de 2021.

Descrição	Unidade	Quantidade
Lâmpada vapor de sódio, 70W, Base E-27	Unidade	421
Lâmpada vapor de sódio, 100W, Base E-40	Unidade	188
Lâmpada vapor de sódio 250W, Base E-40	Unidade	89
Lâmpada vapor de metálica de 250W, Base E-40	Unidade	14
Lâmpada vapor de metálica de 400W, Base E-40	Unidade	13
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W.	Unidade	154
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 100W.	Unidade	72
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 250W.	Unidade	38
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W.	Unidade	5
Base externa para relé fotoelétrico.	Unidade	385

Relé fotoelétrico	Unidade	236
Comando em Grupo CRJ-05/220V (140A)	Unidade	1
Cinta de aço galvanizado de 140mm	Unidade	174
Conector perfurante para rede subterrânea	Unidade	74
Receptáculo de louça	Unidade	73
Cabo de cobre flexível, seção 3x1,5mm².	Metro	261
Cabo de cobre flexível, seção 3x2,5mm²	Metro	44
Fio de cobre com isolamento termoplástico, 2x1,5mm²	Metro	87
Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono, galvanizado a infusão, com 1,77m de projeção.	Unidade	88
Fita isolante auto fusão, de 19MM x 10M.	Unidade	6

Média Mensal

Descrição	Unidade	Quantidade
Lâmpada vapor de sódio, 70W, Base E-27	Unidade	420
Lâmpada vapor de sódio, 100W, Base E-40	Unidade	188
Lâmpada vapor de sódio 250W, Base E-40	Unidade	89
Lâmpada vapor de metálica de 250W, Base E-40	Unidade	14
Lâmpada vapor de metálica de 400W, Base E-40	Unidade	13
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W.	Unidade	154
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 100W.	Unidade	72
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 250W.	Unidade	38
Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W.	Unidade	5
Base externa para relé fotoelétrico.	Unidade	384

Relé fotoelétrico	Unidade	236
Comando em Grupo CRJ-05/220V (140A)	Unidade	1
Cinta de aço galvanizado de 140mm	Unidade	174
Conector perfurante para rede subterrânea	Unidade	74
Receptáculo de louça	Unidade	73
Cabo de cobre flexível, seção 3x1,5mm².	Metro	261
Cabo de cobre flexível, seção 3x2,5mm²	Metro	44
Fio de cobre com isolamento termoplástico, 2x1,5mm²	Metro	87
Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono, galvanizado a infusão, com 1,77m de projeção.	Unidade	88
Fita isolante auto fusão, de 19MM x 10M.	Unidade	6

- **Equipamentos em LED**

Total de Manutenção com base histórica registrada de junho de 2020 até dezembro 2021.

Descrição	Unidade	Quantidade
LED 60W, marca Demape	Unidade	127
LED 150W, marca Hashimoto	Unidade	163
LED 100W, marca Demape	Unidade	53
LED 60W, marca Hashimoto	Unidade	26

*intervensões considerando 70% em equipamentos eletrônicos de partida “Drivers” e 30% em equipamentos de proteção “anti-surto” e cerca de 60% do ativo total existente do parque eficientizado (ref. dezembro 2021).

Média Mensal

Descrição	Unidade	Quantidade
LED 60W, marca Demape	Unidade	7
LED 150W, marca Hashimoto	Unidade	9
LED 100W, marca Demape	Unidade	3
LED 60W, marca Hashimoto	Unidade	1

Manutenção das LEDS de 60W – 0,24% mensal do total instalado.

Manutenção das LEDS de 100W – 0,10% mensal do total instalado.

Manutenção das LEDs de 150W – 0,26% mensal do total instalado.

- **Quadro Final estimado do ativo de iluminação totalmente eficientizado.**

Descrição	Unidade	Quantidade
LED 60W	Unidade	11517
LED 100W	Unidade	3205
LED 150W	Unidade	3701
Total	Unidade	18423