



76d	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Placa base PN-6-Lumiartecnia LI-AE 150I	UN	3,00
76e	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Placa de eletrobombas TN-V Lumiartecnia	UN	7,00
76f	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Placa de Iluminação TN-L38 Lumiartecnia	UN	14,00
76g	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Transformador de Comando, 1000VA, 380V - 220V	UN	2,00
76h	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Interruptor horário, digital, Orbits, 2 Canais, programáveis	UN	39,00
76i	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Rele Vigilante de Isolamento MI D30 mA	UN	34,00
76j	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Relé Vigilante de Tensão RVL8	UN	17,00
76k	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Disjuntor de Proteção tetra polar 25A - 380V	UN	12,00
76l	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Fusíveis tipo Cerâmico I, 2, 4, 6 16 A	UN	109,00
76m	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Chave contactora com proteção térmica 80A	UN	2,00
76n	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - fonte de alimentação 220 VCA/24 vdv- 5A	UN	63,00
76p	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Monitor de velocidade (tacômetro digital- 6 dígitos)	UN	62,00
76t	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Monitor de voltagem	UN	16,00
76w	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Relé alimentação equipamentos de som	UN	310,00
76y	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Relé auxiliar de acionamento de iluminação go gëiser	UN	300,00
77b	Caixas de distribuição submersíveis IP-68 para Fonte Luminosa - Caixa ligação elétrica submersível em bronze tipo 6 PG 16x21 Saferein ou similar	UN	2,00
78a	Projektor submersível IP-67 e acessórios para Fonte Luminosa - Projektor submersível em aço inox tipo Lumiartecnia PL4 (ou similar)	UN	40,00
78c	Projektor submersível IP-67 e acessórios para Fonte Luminosa - Projektor submersível em aço inox tipo Lumiartecnia PL4 LED (ou similar), incluindo 3 lâmpadas LED de 20 W cada	UN	5,00
78d	Projektor submersível IP-67 e acessórios para Fonte Luminosa - Lâmpada par 38 220v 120w spot 30	UN	385,00
78e	Projektor submersível IP-67 e acessórios para Fonte Luminosa - Suporte para Projektor tipo PLI	UN	1,00
78f	Projektor submersível IP-67 e acessórios para Fonte Luminosa - Suporte para Projektor tipo PL4	UN	31,00
76c	Materiais, equipamentos e acessórios de sonorização para Fonte Luminosa - Amplificador de potência 2000watts (rms)	UN	1,00
79d	Materiais, equipamentos e acessórios de sonorização para Fonte Luminosa - Alto-falante intempérie 100 watts tipo Staner PS100 ou equivalente	UN	65,00
79e	Materiais, equipamentos e acessórios de sonorização para Fonte Luminosa - Cabo de som PP 2 X 2,5mm <sup>2</sup> tipo Santo Ângelo ou equivalente	UN	100,00
79f	Materiais, equipamentos e acessórios de sonorização para Fonte Luminosa - Conector RCA	UN	332,00
79h	Materiais, equipamentos e acessórios de sonorização para Fonte Luminosa - Reprodutor de Compact disc múltiplo tipo Philips ou equivalente	UN	124,00
79i	Materiais, equipamentos e acessórios de sonorização para Fonte Luminosa - Rack com porta para adequação dos equipamentos de som	UN	4,00
80a	Materiais e equipamentos diversos para Fonte Luminosa - Parafuso em aço inox 1/2x3" com bucha para fixação em concreto	CJ	1.000,00
80g	Materiais e equipamentos diversos para Fonte Luminosa - Transformador trifásico de isolamento - 23 KVA	CJ	1,00
80h	Materiais e equipamentos diversos para Fonte Luminosa - Equipamento de ar condicionado 220v tipo Split 9000 btu tubos e conexões	UN	30,00
81a	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Lixamento e aplicações de cromato de zinco sobre estrutura metálica	UN	40,00
81e	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais -Substituição de grelha do autofalante em formato retangular	UN	202,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zZC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





8lg	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Proteção mecânica c/arg. cimento e areia e= 3cm 1:3 acabamentos desempenado, quadro 2,00 x 2,00 m	UN	124,00
8lj	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Substituição de caixa de proteção alto falantes	UN	7,00
8lk	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Substituição de tampa da sala de máquinas	UN	3,00
8ll	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Disponibilidade de engenheiro elétrico /eletrônico /mecânico sênior para manutenção por hora	H	2.262,00
8lm	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Disponibilidade de técnico elétrico /eletrônico /hidráulico para manutenção por hora	H	3.783,00
8ln	Atividades de manutenção de Fontes Luminosas, incluindo materiais - Disponibilidade de ajudante elétrico de manutenção por hora	H	9.854,00

### 3. MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO EM TÚNEIS, PRAÇAS E FONTES LUMINOSAS.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS DIVERSOS SISTEMAS QUE COMPÕEM:

FONTES LUMINOSAS ORNAMENTAIS PRAÇA DO CAMPO GRANDE - 02un

I.0 EQUIPAMENTOS

I.01 - MOTIVOS AQUÁTICOS

- ✓ 1 jato vertical de água livre, 5 m de altura; - Anel de 6 jatos parabólicos laminares, 2 m de altura e 4 m de alcance; - 6 pinhas de pulverização, 1,5 m de altura.

I.02 - ILUMINAÇÃO

- ✓ 27 projetores subaquáticos com filtros coloridos;

I.03 - TRATAMENTO DE ÁGUA

- ✓ Filtro de areia com atuação manual; - dosador automático de algicida.

I.04 - ATUAÇÃO AUTOMÁTICA DA ILUMINAÇÃO

- ✓ Relógio astronômico;
- ✓ Quadros de comando e proteção.

FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL NA PRAÇA DA PIEDADE - 01un

I.0 EQUIPAMENTOS

I.01 - MOTIVOS AQUÁTICOS

- ✓ 01 jato vertical central com 3,50 m de altura; equipado com sistema orientador e tranquilizador.
- ✓ 01 nuvem de pulverização de 1,5m de altura
- ✓ 01 palmeira composta por 30 jatos parabólicos, equipada com sistema orientador e tranquilizador de 2,0 m de altura e 1,20 m de alcance.
- ✓ 01 cúpula, composta por 100 jatos parabólicos de equipada com sistema orientador e tranquilizador de 2,0 m de altura e 2,20 m de alcance.

I.02 - ILUMINAÇÃO

- ✓ 19 projetores subaquáticos IP-68 com luz fixa branca.

I.03 - SISTEMA DE FILTRAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUA

- ✓ Circuito fechado de água;
- ✓ Filtro de areia para filtragem de água;
- ✓ Limpeza e recuperação do espelho de água.

I.04 - ATUAÇÃO AUTOMÁTICA DA ILUMINAÇÃO

- ✓ Quadros de comando e proteção.

FONTE LUMINOSA MULTIMÍDIA ORNAMENTAL NA PRAÇA DA SÉ - 01un

I.0 EQUIPAMENTOS

I.01 - MOTIVOS AQUÁTICOS

- ✓ Circuitos Cibernéticos;
- ✓ Palmeira de 12 jatos parabólicos, 6 m de altura
- ✓ Anel de 12 jatos verticais, 5 m de altura
- ✓ 12 pinhas de pulverização, 1,5 m de altura
- ✓ Circuitos Automáticos (fonte automática)
- ✓ Jato vertical, 10 m de altura
- ✓ Cúpula de 60 jatos parabólicos, 4,5 m de altura e 5 m de alcance
- ✓ Nuvem de água pulverizada, 3 m de altura

I.02 - ILUMINAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zc1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





- ✓ 60 projetores subaquáticos com filtros coloridos
- I.03 - CONTROLE ANEMOMÉTRICO COM TRÊS PONTOS DE REFERÊNCIA
- I.04 - SISTEMA DE FILTRAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUA
- ✓ Tratamento de água com filtro de areia com atuação manual e dosificação automática de algicida
- I.05 - EQUIPAMENTO DE CONTROLE
- ✓ Computador central para sincronização de todos os elementos.
- I.06 - ELEMENTOS SONOROS
- ✓ 1000 W de som (alto-falantes sonoros intempérie)
- ✓ Analisador musical eletrônico (programa musical automático)
- ✓ Sintetizador eletrônico multimídia (programa musical automático)
- ✓ Compact-disc múltiplo
- ✓ Amplificadores
- ✓ Equalizadores

**TÚNEIS:**

**TÚNEL DA AVENIDA LUIZ EDUARDO MAGALHÃES:**

- ✓ Dois túneis, com aproximadamente 210m de extensão cada um com 90 projetores com lâmpada de descarga; totalizando 180 pontos;

**TÚNEL DA VIA EXPRESSA:**

- ✓ Conjunto de três túneis, com total de 144 projetores com lâmpada de descarga

**TÚNEL AMÉRICO SIMAS:**

- ✓ Com quatro faixas de tráfego, em sentido duplo, sendo duas em cada sentido, com aproximadamente 300m de extensão e 164 projetores em LED.

Os quantitativos acima representam o atendimento de 77.179 pontos, correspondente a 45% do parque de Iluminação Pública do Município em manutenções de pontos de iluminação pública, relativos a 145.256 solicitações de serviços, rotineiros e emergências, feitas através de sistema informatizado de gerenciamento de obras, operação, manutenções e eventos, voltado exclusivamente para Iluminação Pública, com emissão e controle de ordens de serviços, no período de 11/04/2014 a 11/04/2018.

O software de gestão de iluminação pública foi desenvolvido pela empresa e instalado na SEMOP.

Todos os serviços executados, durante o dia e a noite, em vias, ruas e demais logradouros públicos foram devidamente sinalizados conforme normas e procedimentos do órgão de trânsito para trabalhos e interdição de vias públicas.

Todos os materiais retirados tiveram seu descarte, de acordo com normas e leis ambientais.

**4. AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: (Ruas, Avenidas, Praças, Túneis e demais Logradouros):**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
1a) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 1000mm, 70W vapor de sódio, fechada	un 811,00
1b) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 1000mm, 70W vapor metálico, fechada	un 3,00
1c) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 1000mm, 70W vapor de sódio, aberta	un 120,00
1d) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 1000mm, 100W vapor de sódio, fechada	un 809,00
2a) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 100W vapor de sódio	un 217,00
2b) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 150W vapor de sódio	un 1.235,00
2c) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 250W vapor de sódio	un 363,00
2d) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 400W vapor de sódio	un 73,00
2e) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 150W vapor metálico	un 2.045,00
2f) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 250W vapor metálico	un 1.197,00
2g) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, 400W vapor metálico	un 944,00
2h) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, LED de 20 a 75W	un 2,00
2i) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, LED de 76 a 150W	un 409,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de Impressão: zcC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



2j) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em Braços de 2000 ou 3000mm, LED de 151 a 300W	un	228,00
3b) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, 150W vapor de sódio	un	10,00
3c) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, 250W vapor de sódio	un	4,00
3d) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, 400W vapor de sódio	un	12,00
3f) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, 150W vapor metálico	un	567,00
3g) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, 250W vapor metálico	un	901,00
3h) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, 400W vapor metálico	un	810,00
3i) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, LED de 20 a 75W	un	27,00
3j) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, LED de 76 a 150W	un	22,00
3j) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste até 15m, LED de 151 a 300W	un	16,00
4d) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste maior que 15 e até 23m, 250W vapor metálico	un	3,00
4e) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em topo de poste maior que 15 e até 23m, 400W vapor metálico	un	223,00
5g) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em braço até 14m, 400W vapor metálico	un	4,00
5e) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em braço até 14m, 150W vapor metálico	un	3.707,00
5h) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em braço até 14m, LED de 20 a 75W	un	211,00
5j) Instalação de Ponto de Iluminação Pública em braço até 14m, LED de 151 a 300W	un	211,00
6c) Instalação de Projetor em Poste até 15m, 400W vapor de sódio	un	3,00
6d) Instalação de Projetor em Poste até 15m, 150W vapor metálico	un	47,00
6e) Instalação de Projetor em Poste até 15m, 250W vapor metálico	un	13,00
6f) Instalação de Projetor em Poste até 15m, 400W vapor metálico	un	385,00
6g) Instalação de Projetor em Poste até 15m, 1000W vapor metálico	un	107,00
8e) Instalação de Projetor em caixa de alvenaria no piso, 150W vapor metálico	un	7,00
8g) Instalação de Projetor em caixa de alvenaria no piso, 400W vapor metálico	un	14,00
9a) Instalação de luminária decorativa em suporte ou braço até 12m, 70W vapor metálico	un	9,00
9b) Instalação de luminária decorativa em suporte ou braço até 12m, 150W vapor metálico	un	470,00
9c) Instalação de luminária decorativa em suporte ou braço até 12m, 250W vapor metálico	un	1,00
10e) Instalação de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica	un	19,00
11a) Instalação de arandela/balizador sobre o piso, 70W vapor metálico	un	61,00
11f) Instalação de arandela/balizador sobre o piso, 150W vapor metálico	un	11,00
12a) Instalação de miniprojetor em parede/fachada para iluminação cênica. Até 5W LED monocromático	un	38,00
13e) Instalação de projetor/luminária em parede/fachada para iluminação cênica, 70W vapor metálico	un	22,00
13f) Instalação de projetor/luminária em parede/fachada para iluminação cênica, 150W vapor metálico	un	34,00
14a) Instalação de acessório para projetores e miniprojetores de iluminação cênica grade de proteção de refrator	un	25,00
14b) Instalação de acessório para projetores e miniprojetores de iluminação cênica grade antifurto	un	21,00
14c) Instalação de acessório para projetores e miniprojetores de iluminação cênica Viseira/Limitador de feixe	un	6,00
15g) Instalação de projetor linear, IP67, para iluminação cênica barra de 60cm 30w LED monocromático	un	82,00
17c) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 4mm <sup>2</sup>	m	664,00
17d) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 6mm <sup>2</sup>	m	1.639,00
17e) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 10mm <sup>2</sup>	m	5.511,00
17f) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 16mm <sup>2</sup>	m	4.193,00
17g) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 25mm <sup>2</sup>	m	3.894,00
17h) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 35mm <sup>2</sup>	m	6.268,00
17i) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, diretamente enterrados, Cobre # 50mm <sup>2</sup>	m	7,00
18a) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 1,5mm <sup>2</sup>	m	150,00
18b) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 2,5mm <sup>2</sup>	m	957,00
18c) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 4mm <sup>2</sup>	m	556,00
18d) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 6mm <sup>2</sup>	m	764,00
18e) Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 10mm <sup>2</sup>	m	4.824,00

d

Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de impressão: zc1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas



220



18f)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 16mm <sup>2</sup>	m	8.948,00
18g)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 25mm <sup>2</sup>	m	3.000,00
18h)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 35mm <sup>2</sup>	m	3.362,00
18i)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 50mm <sup>2</sup>	m	163,00
18j)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 70mm <sup>2</sup>	m	66,00
18k)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 0,6/1kV, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 95mm <sup>2</sup>	m	100,00
19a)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 1,5mm <sup>2</sup>	m	1.035,00
19b)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 2,5mm <sup>2</sup>	m	800,00
19c)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 4mm <sup>2</sup>	m	760,00
19d)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 6mm <sup>2</sup>	m	273,00
19f)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 16mm <sup>2</sup>	m	1.644,00
19e)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 10mm <sup>2</sup>	m	840,00
19f)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 16mm <sup>2</sup>	m	11.519,00
19g)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 25mm <sup>2</sup>	m	1.089,00
19h)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 35mm <sup>2</sup>	m	750,00
19i)	Instalação de Condutores Isolados para Iluminação Pública, classe 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, Cobre # 50mm <sup>2</sup>	m	162,00
20a)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, tipo plano 3 # 2,5mm <sup>2</sup> (450/750V)	m	8.587,00
20b)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, tipo plano 3 # 4mm <sup>2</sup> (450/750V)	m	2.702,00
20c)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, circular 2 # 2,5mm <sup>2</sup> (0,6/1kV)	m	9.280,00
20d)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, circular 2 # 4mm <sup>2</sup> (0,6/1kV)	m	60,00
20e)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, circular 2 # 6mm <sup>2</sup> (0,6/1kV)	m	260,00
20g)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, circular 2 # 16mm <sup>2</sup> (0,6/1kV)	m	146,00
20h)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, circular 3 # 2,5mm <sup>2</sup> (0,6/1kV)	m	3.596,00
20i)	Instalação de Cabo de cobre multipolar para Iluminação Pública, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas, circular 3 # 4mm <sup>2</sup> (0,6/1kV)	m	797,00
21c)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, cobre 2 # 10 (10) mm <sup>2</sup>	m	35,00
21f)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, cobre 2 # 35 (35) mm <sup>2</sup>	m	73,00
21j)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, cobre 3 # 16 (16) mm <sup>2</sup>	m	476,00
21l)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, cobre 3 # 35 (35) mm <sup>2</sup>	m	783,00
21w)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, Alumínio 3 # 16 (16) mm <sup>2</sup>	m	55.916,00
21v)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, Alumínio 3 # 10 (10) mm <sup>2</sup>	m	107,00
21x)	Instalação de Condutores Isolados Multiplexados para Rede de Iluminação Pública, Alumínio 3 # 25 (25) mm <sup>2</sup>	m	6.009,00
22a)	Instalação de Haste de Aterramento, d=5/8" x 3m	un	1.185,00
23a)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 1/2"	m	66,00
23b)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 3/4"	m	1.098,00
23c)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 1"	m	669,00
23d)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 1 1/2"	m	999,00
23e)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 2"	m	2.527,00
23g)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 3"	m	92,00
23h)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC embutido no piso, 4"	m	30,00
24a)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC envolto em Concreto Magro, 1 1/2"	m	5.795,00
24b)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC envolto em Concreto Magro, 2"	m	4.393,00
24c)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC envolto em Concreto Magro, 3"	m	1.040,00
24d)	Instalação de Metro de Eletroduto de PVC envolto em Concreto Magro, 4"	m	162,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zc1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas

25a) Instalação de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente, 1/2"	m	47,00
25b) Instalação de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente, 3/4"	m	60,00
25c) Instalação de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente, 1"	m	124,00
25d) Instalação de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente, 1 1/2"	m	763,00
25e) Instalação de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente, 2"	m	215,00
25g) Instalação de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente, 3"	m	85,00
26a) Instalação de Metro de Eletroduto Corrugado para Travessias (método não destrutivo), 2"	m	147,00
26b) Instalação de Metro de Eletroduto Corrugado para Travessias (método não destrutivo), 4"	m	100,00
27a) Instalação de Caixa de Passagem de Concreto ou Alvenarias no Piso, 40x40x40cm	un	898,00
27b) Instalação de Caixa de Passagem de Concreto ou Alvenarias no Piso, 60x60x60cm	un	4,00
27c) Instalação de Caixa de Passagem de Concreto ou Alvenarias no Piso, 80x80x80cm	un	16,00
28a) Instalação de Caixa de Passagem de Concreto ou metálica no Piso, 20x20x40cm	un	10,00
29b) Instalação de Poste de Concreto tipo "R" 9m	un	4,00
29f) Instalação de Poste de Concreto tipo "R" 14m	un	7,00
30a) Instalação de Poste de Concreto de Conicidade Reduzida, 9m	un	91,00
30c) Instalação de Poste de Concreto de Conicidade Reduzida, 11m	un	5,00
30d) Instalação de Poste de Concreto de Conicidade Reduzida, 12m	un	14,00
30e) Instalação de Poste de Concreto de Conicidade Reduzida, 14m	un	27,00
31e) Instalação de Poste de fibra de vidro tipo de engastar-12m (altura total), 100kgf	un	10,00
33a) Pintura de Poste de Concreto, até 11m	un	220,00
33b) Pintura de Poste de Concreto, de 12m a 15m	un	792,00
33c) Pintura de Poste de Concreto, Acima de 15	un	315,00
34a) Instalação de Poste de aço tipo cônico, reto sem flange (engastado no piso), até 5m	un	53,00
34c) Instalação de Poste de aço tipo cônico, reto sem flange (engastado no piso), 7m	un	651,00
34d) Instalação de Poste de aço tipo cônico, reto sem flange (engastado no piso), de 9 a 10m	un	119,00
34e) Instalação de Poste de aço tipo cônico, reto sem flange (engastado no piso), de 11 a 12m	un	36,00
34h) Instalação de Poste de aço tipo cônico, reto com flange (base), até 8m	un	12,00
34i) Instalação de Poste de aço tipo cônico, reto com flange (base), de 9 a 10m	un	1,00
34n) Instalação de Poste de aço tipo cônico, curvo simples sem flange (engastado no piso), 9m	un	1,00
34m) Instalação de Poste de aço tipo cônico, curvo duplo com flange (base), 8m	un	1,00
34p) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo de engastar até 6m, para uma luminária	un	23,00
34q) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo de engastar até 6m, para duas luminárias	un	2,00
34s) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo de engastar de 7 até 8m, para duas luminárias	un	7,00
34y) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo de engastar de 13 até 14m, para duas luminárias	un	21,00
34z) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo com base até 6m, para uma luminária	un	1,00
34ee) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo com base de 9 até 10m, para duas luminárias	un	2,00
34hh) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo com base de 13 até 14m, para uma luminária	un	2,00
34ii) Instalação de Poste de aço tipo cônico, decorativo com base de 13 até 14m, para duas luminárias	un	8,00
35a) Instalação de Quadro de Medição, sem TC's	un	48,00
35c) Instalação de Quadro de Medição, para medidor eletrônico	un	2,00
36a) Instalação de Quadro de Comando e Proteção, composto de um disjuntor geral de até 100A, dois disjuntores de saída de até 100A, e espaço reserva para dois contadores tripolares de saída de até 100A e dois temporizadores;	un	87,00
36b) Instalação de Quadro de Comando e Proteção, composto de um disjuntor geral de até 100A, quatro disjuntores de saída de até 100A, e espaço reserva para quatro contadores tripolares de saída de até 100A e quatro temporizadores;	un	17,00
37a) Construção de Mureta de alvenaria 100x200x17cm, com placa de proteção em concreto e acabamento semelhante ao do local de construção	un	55,00
38a) Instalação de Relé fotoelétrico, Relé fotoelétrico convencional	un	242,00
38b) Instalação de Relé fotoelétrico, relé fotoeletrônico	un	1.212,00
39a) Instalação de Conectores em Rede Aérea, isolada	un	3.039,00

*af*

*afm*

*[Handwritten signature]*





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



40a)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Até 50A, bipolar 10kA	un	68,00
40b)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Até 50A, tripolar, 10kA	un	36,00
40c)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando, de 60 a 100A, bipolar, 10kA	un	51,00
40d)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando, de 60 a 100A, tripolar, 10kA	un	44,00
40e)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando, de 125 a 250A, tripolar, 20kA	un	6,00
40f)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando, Programador horário semanal com reserva de marcha de 100A	un	55,00
40h)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Contator magnético tripolar. ACI 20A	un	6,00
40i)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Contator magnético tripolar. ACI 40A	un	40,00
40j)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Contator magnético tripolar. ACI 60A	un	54,00
40k)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Contator magnético tripolar. ACI 100A	un	10,00
40l)	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos/elementos de comando. Contator magnético tripolar. ACI 160A	un	1,00
41a)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 3/4 "	un	9,00
41b)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 1 "	un	3,00
41c)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 1 1/4 "	un	3,00
41d)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 1 1/2 "	un	95,00
41e)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 2 "	un	42,00
41f)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 3 "	un	5,00
41g)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Ø 4 "	un	38,00
41h)	Instalação de Caixa de Passagem ou Condutele ou Elbow de Alumínio Fundido em Rede de Eletrodutos Aparente, Caixa de passagem redonda, d=105mm	un	7,00
42)	Retirada de Metro de Rede Aérea (3F+N)	m	947,68
43)	Retirada de Luminária em Braço de 1000mm	un	7.346,00
44)	Retirada de Luminária em Braço de 2000 ou 3000mm	un	5.185,00
45a)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de até 15m, 1 Luminária	cj	799,00
45b)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de até 15m, 2 Luminárias por poste	cj	11,00
45d)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de até 15m, 4 ou mais Luminárias por poste	cj	22,00
46a)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de 16 até 23m, 1 Luminária	cj	307,00
46b)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de 16 até 23m, 2 Luminárias por poste	cj	4,00
46c)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de 16 até 23m, 3 Luminárias por poste	cj	1,00
46d)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de 16 até 23m, 4 Luminárias por poste	cj	4,00
46e)	Retirada de Luminária em Topo de Poste de 16 até 23m, 5 Luminárias por poste	cj	14,00
47a)	Retirada de Poste, até 11m de comprimento	un	77,00
47b)	Retirada de Poste, de 12 até 15m de comprimento	un	38,00
47c)	Retirada de Poste, de 16 até 25m de comprimento	un	15,00
48)	Confecção de base de concreto armado para poste, 15 mpa, embutido no piso	m <sup>3</sup>	15,00
49a)	Instalação de Braço Metálico Decorativo Especial, até 3m de extensão	un	55,00
50a)	Instalação de Peça Metálica Decorativa Especial para sustentação de luminária à poste, até 3m de extensão	un	4,00
50b)	Instalação de Peça Metálica Decorativa Especial para sustentação de luminária à poste, Acima de 3m de extensão	un	3,00
51b)	Instalação de estrutura decorativa especial com perfil metálico simples para duas luminárias a 180	un	64,00
51c)	Instalação de estrutura decorativa especial com perfil metálico duplo luminárias e dois projetores a 180	un	10,00
52)	Instalação de etiqueta de identificação do Ponto de Iluminação Pública conforme padrão definido pela SEMOP	un	626,00

Os quantitativos acima representam: a modernização, instalação e cadastro de 20.172 pontos de iluminação pública no período de 11/04/2014 a 11/04/2018 em diversos bairros e logradouros de Salvador, correspondem a 45% do parque de Iluminação Pública do Município, o equivalente a 77.179 pontos. Todos os serviços executados, durante o dia e a noite, em vias, ruas e demais logradouros públicos foram devidamente sinalizados conforme normas e procedimentos do órgão de trânsito para trabalhos e interdição de vias públicas.

Todos os materiais retirados tiveram seu descarte, de acordo com normas e leis ambientais.

Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de Impressão: zcZ1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas

*d*

*28*

*[Handwritten signature]*





## 5. GRANDES OBRAS:

Dentre outras, neste período foram executadas as seguintes obras:

1. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida Afrânio Peixoto, numa extensão de 7,5 km, onde foram fornecidas e instaladas 295 luminárias de LED de 276 W (26900 lúmens) equipadas com sistema de telegestão.
2. Obra de modernização da iluminação pública do Canal do Bate Estaca, no bairro do Uruguai, numa extensão de 1,6 km, onde foram fornecidos e instalados: 1400 metros de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 49 postes metálicos de 12 metros de altura e 98 luminárias viárias com lâmpadas a vapor metálico de 250W. Foram implantados 03 quadros de proteção e comando e 03 quadros de medição trifásico (3F+N+T) padrão Coelba
3. Obra de modernização da iluminação pública da Barra, numa extensão de 1,9 km, onde foram fornecidos e instalados: 1600 metros de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 87 postes metálicos, 58 luminárias viárias com lâmpadas a vapor metálico de 400W e 16 luminárias de LED de 75W (9200 lúmens), 51 LED de 229W (25700 lúmens), 38 LED de 262 W (29200 lúmens), e 30 LED de 53W (6300 lúmens) equipadas com sistema de telegestão.
4. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida Luís Viana (Av. Paralela), numa extensão de 11,3 km, onde foram substituídas 958 luminárias com lâmpadas vapor de sódio de 400 W por 484 Luminárias de LED de 305W (28200 lúmens) equipadas com sistema de telegestão e fornecidos e instalados 242 postes metálicos com altura de 15 metros.
5. Obra de modernização da iluminação pública da Orla de São Tomé de Paripe, numa extensão de 1,3 km, onde foram fornecidos e instalados: 62 Luminárias de LED de 306 W (33400 lúmens) equipadas com sistema de telegestão, 102 projetores com lâmpada vapor metálico de 1000W, 8 postes metálicos com altura de 12 metros e realizado serviços de pintura em 80 postes, 700 m de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento e 80 metros de travessia de pista pelo método não destrutivo. Foram fornecidos e instalados na Praça: 29 luminárias de LED de 150W (16700 lúmens) equipadas com sistema de telegestão e 16 postes metálicos. Foram implantados 03 quadros de proteção e comando e 03 quadros de medição trifásico (3F+N+T) padrão Coelba
6. Obra de modernização da iluminação pública da Orla de Tubarão, numa extensão de 1,4 km, onde foram fornecidos e instalados: 41 Luminárias de LED de 306W (33400 lúmens) equipadas com sistema de telegestão, 58 projetoras com lâmpada vapor metálico de 1000W, 39 postes metálicos com 12 metros de altura, 02 quadros de proteção e comando, 02 quadros de medição trifásico (3F+N+T), no padrão da concessionária de energia, sistema de aterramento e 900m de rede elétrica subterrânea trifásica. Foram fornecidos e instalados na Praça: 26 luminárias de LED de 150W (16700 lúmens) equipadas com sistema de telegestão e 13 postes metálicos.
7. Obra de modernização da iluminação pública da Orla de da Ribeira, numa extensão de 1,1 km, onde foram fornecidos e instalados: 74 Luminárias de LED de 306 W (33400 lúmens) equipadas com sistema de telegestão, 18 projetores com lâmpada vapor metálico de 1000W, 52 projetores com lâmpada vapor metálico de 400W, 18 postes metálicos com 12 metros de altura, 03 quadros de proteção e comando, 03 quadros de medição padrão Coelba trifásico (3F+N+T), sistema de aterramento e 800 metros de rede elétrica subterrânea trifásica. Foram fornecidos e instalados na Praça: 39 luminárias de decorativas de 150 W de vapor metálico e 10 postes de metálicos.
8. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida Luiz Maria, no bairro da Calçada, numa extensão de 560 m, onde foram fornecidos e instalados: 24 Luminárias de LED de 306W (33400 lúmens) equipadas com sistema de telegestão, 480 m de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 13 postes metálicos com 14 metros de altura, 01 quadro de proteção e comando e 01 quadro de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia.
9. Obra de modernização da iluminação do Túnel Américo Simas, conforme norma NBR 5181 da ABNT, numa extensão de 300 m, pista dupla, onde foram instalados 164 projetores de LED de 180 W (16763 lúmens), equipamentos de telegestão e proteção e sistema de gerenciamento.
10. Obra de requalificação da Praça do Largo 2 de Julho, no bairro do Centro, onde foram fornecidos e instalados: 63 Luminárias de 150W de vapor metálico, 15 Luminárias de 250W de vapor metálico, 4 Projetores de 400W de vapor metálico, 22 Luminárias de LED de 76W, 8 Luminárias de LED de 15W,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zZC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas







14 Projetores de LED de 5W, 100 m de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 8 postes metálicos com 6 metros de altura. Totalizando 126 pontos de iluminação instalados.

11. Obra de implantação da iluminação da área externa das Unidades de Pronto Atendimento (UPA), de Santo Inácio e Baixa do Tubo, onde foram fornecidos e instalados: 58 Luminárias de 150 W de vapor metálico, 702 metros de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 32 postes metálicos de 7 metros, 15 postes metálicos de 9 metros, 02 quadros de proteção e comando e 02 quadros de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia.

12. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida Graça Lessa, no bairro de Brotas, numa extensão de 1,4 Km, onde foram fornecidos e instalados: 89 luminárias viárias com lâmpadas de vapor metálico de 400W, 31 luminárias viárias com lâmpadas de vapor metálico de 250W, 3 projetores com lâmpadas de vapor metálico de 400W, 360 m de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 27 postes metálicos com 14 metros de altura. Totalizando 123 pontos de iluminação instalados.

13. Obra de modernização da iluminação pública da Praça da Bíblia, no bairro de Brotas, onde foram fornecidos e instalados: 23 luminárias viárias com lâmpadas de vapor metálico de 400W, 4 luminárias viárias com lâmpadas de vapor metálico de 250W, 7 projetores com lâmpadas de vapor metálico de 400W, 32 luminárias decorativas com lâmpada de vapor metálico de 150W, 600 m de rede elétrica subterrânea trifásica, sistema de aterramento, 25 postes metálicos com 14 metros de altura, 5 postes metálicos com 9 metros de altura, 32 postes metálicos com 5 metros de altura, 02 quadros de proteção e comando e 02 quadros de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia. Totalizando 66 pontos de iluminação instalados.

14. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida General San Martin, numa extensão de 1,9 Km, onde foram fornecidos e instalados: 163 luminárias viárias de LED de 174W (20.814 lumens), 52 luminárias viárias de LED de 306W (33400 lumens), pintura de 44 postes e, instalação de 02 quadros de proteção e comando e 02 quadros de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia. Totalizando 215 pontos de iluminação instalados.

15. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida Barros Reis, numa extensão de 1,6 Km, onde foram fornecidos e instalados: 8 luminárias viárias de LED de 100W (12000 lumens), 121 luminárias viárias de LED de 306W (33400 lumens), pintura de 54 postes metálicos de 14 metros de altura, instalação de 03 quadros de proteção e comando e 03 quadros de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia. Totalizando 129 pontos de iluminação instalados.

16. Obra de modernização da iluminação pública da Ligação BR 324 ao Retiro, no bairro do Bom Juá, numa extensão de 1,1 Km, onde foram fornecidos e instalados: 68 luminárias viárias de LED de 306W (33400 lumens), pintura de 45 postes de concreto de 14 metros de altura, 400 metros de rede elétrica subterrânea, 1200 metros de rede aérea multiplexada, trifásica, instalação de 03 quadros de proteção e comando e 03 quadros de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia. Totalizando 68 pontos de iluminação instalados.

17. Obra de modernização da iluminação pública da Praça dos Dendezeiros, no bairro do Bomfim, onde foram fornecidos e instalados: 31 luminárias viárias de LED de 180W (20.700 lumens) 14 luminárias viárias de LED de 120W (13.000 lumens), 8 projetores de LED de 240W (21600 lumens), 20 luminárias decorativas de LED de 59W (6900 lumens), instalação de 14 postes metálicos decorativos com 11 metros de altura, 20 postes decorativos de 6 metros de altura, 1020 metros de rede elétrica subterrânea, bifásica, instalação de 01 quadro de proteção e comando e 01 quadro de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia. Totalizando 73 pontos de iluminação instalados.

18. Obra de modernização da iluminação pública da Avenida Almeida Brandão, no bairro de Plataforma, onde foram fornecidos e instalados: 170 luminárias viárias de LED de 100W (10914 lumens), 29 postes de concreto de 9 metros, 13 postes metálicos de 9 metros de altura, 25 postes decorativos de 6 metros de altura, 1300 metros de rede elétrica subterrânea, trifásica, instalação de 07 quadros de proteção e comando e 07 quadros de medição trifásico (3F+N+T), padrão concessionária de energia. Totalizando 73 pontos de iluminação instalados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





**6. CARNAVAL, NATAL E FESTAS POPULARES:**

**NATAL:** Serviços de engenharia: projeto, montagem, instalação, operação, manutenção, segurança, locação e desmontagem de materiais e equipamentos, de iluminação natalina, em diversos bairros de Salvador, com os seguintes quantitativos:

**NATAL 2014**

- Figuras decorativas com desenhos natalinos, confeccionadas em LED e estruturas metálicas, num total de 412 peças instaladas;
- Contorno de tronco de árvores com micro lâmpadas de LED e corda luminosa de LED, num total de 53 árvores decoradas;
- Árvore de Natal com 6 metros de altura, confeccionada com LED e estruturas metálicas, num total de 10 peças instaladas

**CARNAVAL:** Serviços de engenharia: projeto, montagem, instalação, operação, manutenção, segurança, locação e desmontagem de materiais e equipamentos, de iluminação complementar para o Carnaval no circuito Centro e circuito dos Bairros da cidade da Salvador/BA, com os seguintes quantitativos:

**CARNAVAL 2015:**

**Circuito Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 178 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 399 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 1369 un
- Cordão de luz com lâmpadas incandescentes: 33.100 metros
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 7800 metros
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 22 un;
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de cordões de luz: 330 un

**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 203 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 106 un
- Cordão de luz com lâmpadas incandescentes: 1.600 metros
- Chave de proteção para palco: 03 un
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**CARNAVAL 2016:**

**Circuito Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 238 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 1343 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 1278 un
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 8800 metros
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 50 un;

**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 210 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 106 un
- Chave de proteção para palco: 03 un
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**CARNAVAL 2017:**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zZC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





**Circuito Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 238 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 1343 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 1278 un
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 8800 metros
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 50 un;

**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 210 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 106 un
- Chave de proteção para palco: 03 un
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**CARNAVAL 2018:**

**Circuito Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 241 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 1500 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 977 un
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 9800 metros
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 52 un;

**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un
- Projetor com lâmpada vapor metálica de 400 W: 210 un
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálica de 250 W: 106 un
- Chave de proteção para palco: 03 un
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**7. POPULAÇÃO, ÁREA E PONTOS DE ILUMINAÇÃO ABRANGIDOS PELO CONTRATO:**

Aprox. 1.178.000 pessoas em 305,04 Km<sup>2</sup>  
 Aprox. 77.179 Pontos de Iluminação Pública.

**8. VALOR DO CONTRATO:**

**Local:** SALVADOR - BA  
**Valor:** R\$ 47.247.384,01 (Quarenta E Sete Milhões, Duzentos E Quarenta E Sete Mil, Trezentos E Oitenta E Quatro Reais E Um Centavo)

**9. NÍVEL DE PARTICIPAÇÃO:**

Direção / Supervisão

**10. ATIVIDADE TÉCNICA DESENVOLVIDA:**

Execução

**11. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de Impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





Eng. Eletricista Marcelo Mendes de Carvalho  
Registro: 050673619-9

Eng. Eletricista Mario Cezar Santos Cardoso  
Registro: 050673929-5

Eng. Eletricista Theodorica do Carmo Bacellar  
Registro: 050386054-9

Os serviços foram realizados dentro do prazo contratual e com boa qualidade, sendo respeitadas todas as especificações, as normas técnicas e de segurança.

SALVADOR – BA, 11 de ABRIL de 2018.

**REINALDO PEIXOTO ANDRADE**  
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnico, Técnico em Eletrotécnica  
CREA-BA 050398039-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de Impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



### ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO CSI**, CNPJ Nº 20.218.385./0001-75, formado pelas empresas **COMPACTA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 16.079.048/0001-77, **SATIVA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.148.237/0001-14 e **ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA**, CNPJ 04.375.003/0001-60, com participações de 33,34%, 33,33%, 33,33% respectivamente, executou, na cidade de Salvador - BA, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR - BA, sob a fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP, os serviços, no que corresponde a 45% do parque de Iluminação Pública do Município, o equivalente a 77.179 pontos, de manutenção e obras: construção/ampliação, iluminação complementar para o natal, carnaval, Festas Populares e eventos, sob o regime de empreitada por preço unitário, do sistema de iluminação pública da área geográfica 02 - contrato 015/2014. Todos os serviços executados, durante o dia e a noite, em vias, ruas e demais logradouros públicos foram devidamente sinalizados conforme normas e procedimentos do órgão de trânsito para trabalhos e interdição de vias públicas. Os serviços foram realizados dentro do prazo contratual e com boa qualidade, sendo respeitadas todas as especificações, as normas técnicas e de segurança, tendo as seguintes características:

#### 1. PRAZO DE EXECUÇÃO

Início: 11/04/2014 – Término: 11/04/2019

#### PERÍODO EXECUTADO

Início: 11/04/2014 – Término: 11/04/2018

#### 2. SERVIÇOS EXECUTADOS:

##### 2.1. CARNAVAL, NATAL E FESTAS POPULARES:

**NATAL:** Serviços de engenharia: projeto, montagem, instalação, operação, manutenção, segurança, locação e desmontagem de materiais e equipamentos, de iluminação natalina, em diversos bairros de Salvador, com os seguintes quantitativos:

##### NATAL 2014

- Figuras decorativas com desenhos natalinos, confeccionadas em LED e estruturas metálicas, num total de 412 peças instaladas;
- Contorno de tronco de árvores com micro lâmpadas de LED e corda luminosa de LED, num total de 53 árvores decoradas;
- Árvore de Natal com 6 metros de altura, confeccionada com LED e estruturas metálicas, num total de 10 peças instaladas

**CARNAVAL:** Serviços de engenharia: projeto, montagem, instalação, operação, manutenção, segurança, locação e desmontagem de materiais e equipamentos, de iluminação complementar

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n – Granjas Rurais Presidente Vargas - Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-5438



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



para o Carnaval no circuito Centro e circuito dos Bairros da cidade do Salvador/BA, com os seguintes quantitativos:

#### CARNAVAL 2015:

**Circuito Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 178 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W: 399 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W: 1369 un;
- Cordão de luz com lâmpadas incandescentes: 33.100 metros;
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un;
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un;
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 7800 metros
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 22 un;
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de cordões de luz: 330 un.

**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W: 203 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W: 106 un;
- Cordão de luz com lâmpadas incandescentes: 1.600 metros;
- Chave de proteção para palco: 03 un;
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

#### CARNAVAL 2016:

**Circuito Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 238 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W: 1343 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W: 1278 un;
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un;
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un;
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 8800 metros
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 50 un.

**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n – Granjas Rurais Presidente Vargas – Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-5438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zc1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W:210 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W: 106 un;
- Chave de proteção para palco: 03 un;
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**CARNAVAL 2017:**

**Círculo Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 238 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W:1343 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W:1278 un;
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores: 20 un;
- Poste metálicos para montagem das luminárias: 240 un;
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias:8800 metros;
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 50 un.

**Círculo Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 36 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W:210 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W: 106 un;
- Chave de proteção para palco: 03 un;
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**CARNAVAL 2018:**

**Círculo Centro:** Que envolve toda área do Campo Grande, Av. Sete de Setembro, Av. Carlos Gomes, Praça Castro Alves, Pelourinho e demais vias de acesso ao circuito.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W: 241 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W: 1500 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W:977 un;
- Poste 12 metros de altura útil para montagem de projetores:20 un;
- Poste metálicos para montagem das luminárias:240 un;
- Rede aérea secundária para os circuitos de projetores e luminárias: 9800 metros;
- Painéis de proteção e manobra para os circuitos de luminárias e projetores: 52 un.

*[Handwritten signature]*  
Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n – Granjas Rurais Presidente Vargas – Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-5438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de Impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas

*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



**Circuito Bairros:** Que envolve os bairros do Comércio, Liberdade, Cuzuru, Plataforma, Periperi, Santo Antônio e as Ilhas.

- Projetor com lâmpada vapor metálica de 1000 W:36 un;
- Projetor com lâmpada vapor metálico de 400 W: 210 un;
- Luminárias tipo "low-bay" com lâmpada vapor metálico de 250 W: 106 un;
- Chave de proteção para palco: 03 un;
- Aterramento dos palcos de Plataforma, Periperi e Liberdade.

**3. POPULAÇÃO, ÁREA E PONTOS DE ILUMINAÇÃO ABRANGIDOS PELO CONTRATO:**

Aprox. 1.178.000 pessoas em 305,04 Km<sup>2</sup>;  
Aprox. 77.179 Pontos de Iluminação Pública.

**4. VALOR DO CONTRATO:**

R\$ 47.247.384,01 (Quarenta E Sete Milhões, Duzentos E Quarenta E Sete Mil, Trezentos E Oitenta E Quatro Reais E Um Centavo).

**5. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

- Eng. Eletricista Marcelo Mendes de Carvalho  
Registro: 050673619-9
- Eng. Eletricista Mario Cezar Santos Cardoso  
Registro: 050673929-5
- Eng. Eletricista Theodora do Carmo Bacelar  
Registro: 050386054-9

Declaramos ainda que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos da engenharia em vigor, e foram atendidas todas as especificações e prazos contratuais não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da citada empresa na condução dos serviços executados.

Salvador, 11 de abril de 2018.

*Junior Magalhães*  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA – SEMOP  
DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Junior Magalhães  
Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
DSIP / SEMOP  
Mat.: 814050

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n – Granjas Rurais Presidente Vargas – Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-5438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de Impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas







PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



### ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO CSI**, CNPJ Nº 20.218.385/0001-75, formado pelas empresas **COMPACTA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 16.079.048/0001-77, **SATIVA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.148.237/0001-14 e **ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA**, CNPJ 04.375.003/0001-60, com participações de 33,34%, 33,33%, 33,33% respectivamente, executou, na cidade de Salvador - BA, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR – BA, sob a fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA – SEMOP, os serviços, no que corresponde a 45% do parque de Iluminação Pública do Município, o equivalente a 77.179 pontos, de manutenção e obras: construção/ampliação, iluminação complementar para o natal, carnaval, Festas Populares e eventos, sob o regime de empreitada por preço unitário, do sistema de iluminação pública da área geográfica 02 - contrato 015/2014, , com emissão e controle de ordens de serviços, no período de 11/04/2014 a 11/04/2018. Todos os serviços executados, durante o dia e a noite, em vias, ruas e demais logradouros públicos foram devidamente sinalizados conforme normas e procedimentos do órgão de trânsito para trabalhos e interdição de vias públicas. Os serviços foram realizados dentro do prazo contratual e com boa qualidade, sendo respeitadas todas as especificações, as normas técnicas e de segurança, tendo as seguintes características:

#### 1. PRAZO

Início: 11/04/2014 – Término: 11/04/2019

#### 2. SERVIÇOS EXECUTADOS:

##### 2.1. MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (Ruas, Avenidas, Praças, Túneis, Fontes Luminosas e demais Logradouros):

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTIDADE	
1	Substituição de Braço de 1000 mm	UN	1.555,00
2	Substituição de Braço de 2000 mm	UN	141,00
3	Substituição de Braço de 3000 mm	UN	247,00
4a	Substituição de Refrator de Luminária em Braço - Luminária 70W a 150W	UN	8,00
5a	Substituição de Refrator de Luminária/Projektor em Topo de Poste de 10 a 15m - Luminária até 400W	UN	75,00
5b	Substituição de Refrator de Luminária/Projektor em Topo de Poste de 10 a 15m - Projektor até 1000W	UN	97,00
6b	Substituição de Refrator de Luminária/Projektor em Topo de Poste de 16 a 23m - Projektor até 1000W	UN	19,00
8a	Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoelétrico convencional	UN	18,00
8b	Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoeletrônico	UN	84.274,00
8c	Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoelétrico com temporizador	UN	1,00

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n – Granjas Rurais Presidente Vargas – Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-5438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018

19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



8d	Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoeletrônico com temporizador	UN	1,00
9b	Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 16 a 23m - Relé fotoeletrônico	UN	49,00
10	Substituição de Cinta Metálica para Fixação de Braço em Poste	UN	613,00
11b	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste até 9m- suporte para 02 pétalas	UN	5,00
12a	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 01 pétala	UN	8,00
12b	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 02 pétalas	UN	11,00
12c	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 03 pétalas	UN	2,00
12d	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 04 pétalas	UN	4,00
12f	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 03 ou 04 projetores	UN	5,00
13e	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 16 a 23m - Suporte para 05 pétalas	UN	1,00
13f	Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 16 a 23m - Suporte para 06 pétalas	UN	9,00
14a	Substituição de Chave Eletromagnética - 2x30A, 220V	UN	8,00
14c	Substituição de Chave Eletromagnética - 2x60A, 220V	UN	19,00
14d	Substituição de Chave Eletromagnética - 2x80A, 220V	UN	21,00
14e	Substituição de Chave Eletromagnética - 2x100A, 220V	UN	34,00
15a	Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 70W - vapor de sódio	UN	11.168,00
15b	Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 100W - vapor de sódio	UN	209,00
15c	Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 150W - vapor de sódio	UN	3.424,00
15d	Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 250W - vapor de sódio	UN	2.511,00
15e	Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 400W - vapor de sódio	UN	859,00
16a	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 100W vapor de sódio	UN	4.690,00
16b	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 150W vapor de sódio	UN	2.179,00
16c	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 250W - vapor de sódio	UN	592,00
16d	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 400W - vapor de sódio	UN	1.708,00
16e	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 600W - vapor de sódio	UN	4,00
16f	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 150W vapor metálico	UN	5.831,00
16g	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 250W - vapor metálico	UN	1.729,00
16h	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 400W - vapor metálico	UN	12.057,00
16i	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 1000W - vapor metálico	UN	1.119,00
16l	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a	UN	1,00

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n - Granjas Rurais Presidente Vargas - Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-5438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA  
DIRETORIA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



	15m – LED driver de 151W a 300W		
16m	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m – LED driver acima de 300W	UN	27,00
17b	Substituição de Reator Interno de Luminária instalada em Topo de Poste 16 a 23m - 400W vapor de sódio	UN	19,00
17e	Substituição de Reator Interno de Luminária instalada em Topo de Poste 16 a 23m - 400W vapor metálico	UN	16,00
18a	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 70W - vapor de sódio	UN	45.520,00
18b	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 100W - vapor de sódio	UN	9.740,00
18c	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 150W - vapor de sódio	UN	7.745,00
18d	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 250W - vapor de sódio	UN	5.480,00
18e	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W – vapor de sódio	UN	3.388,00
18f	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 150W – vapor metálico	UN	11.847,00
18g	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 250W – vapor metálico	UN	5.929,00
18h	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W – vapor metálico	UN	24.329,00
18i	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W – LED (conjunto ótico) de 20W a 75W	UN	8,00
18j	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W – LED (conjunto ótico) de 76W a 150W	UN	2,00
18l	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W – LED (conjunto ótico) acima de 300W	UN	1,00
19a	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 100W - vapor de sódio	UN	2,00
19g	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W - vapor metálico	UN	5,00
19h	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W - vapor metálico	UN	48,00
19i	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 1000W - vapor metálico	UN	3.450,00
19m	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura – LED (conjunto ótico) acima de 300W	UN	2,00
20b	Substituição de Lâmpada de Luminária fixada em Topo de Poste de 16 a 23m - 400W - vapor sódio	UN	19,00
20e	Substituição de Lâmpada de Luminária fixada em Topo de Poste de 16 a 23m - 400W - vapor metálico	UN	12,00
21a	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 70W vapor de sódio, fechada	UN	3,00
21b	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 70W vapor de metálica, fechada	UN	1,00
21c	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 70W vapor de sódio, aberta	UN	4.244,00
21d	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 100W vapor de sódio, fechada	UN	3,00
22a	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 100W - vapor de sódio	UN	377,00
22b	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 150W - vapor de sódio	UN	361,00

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n – Granjas Rurais Presidente Vargas – Salvador/BA  
Telefone: (71) 3202-6438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
19/06/2020, 11:22  
Chave de impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas

*[Handwritten signatures and initials]*



22c	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 250W - vapor de sódio	UN	332,00
22d	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 400W - vapor de sódio	UN	162,00
22e	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 150W - vapor metálico	UN	242,00
22f	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 250W - vapor metálico	UN	81,00
22g	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 400W - vapor metálico	UN	250,00
22h	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - LED de 20W a 75W	UN	3,00
22j	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - LED acima de 300W	UN	25,00
23a	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 100W vapor de sódio	UN	4,00
23c	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W vapor de sódio	UN	4,00
23d	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W vapor de sódio	UN	4,00
23f	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 150W vapor metálico	UN	4,00
23g	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W vapor metálico	UN	5,00
23h	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W vapor metálico	UN	48,00
23i	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED acima de 300W	UN	4,00
25b	Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 150W vapor metálico	UN	81,00
25c	Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 250W vapor metálico	UN	33,00
26e	Substituição de Projetor em poste até 9m - 250W vapor metálico	UN	1,00
26f	Substituição de Projetor em poste até 9m - 400W vapor metálico	UN	10,00
26g	Substituição de Projetor em poste até 9m - 1000W vapor metálico	UN	7,00
27c	Substituição de Projetor em poste até 15m - 400W vapor de sódio	UN	22,00
27d	Substituição de Projetor em poste até 15m - 150W vapor metálico	UN	35,00
27e	Substituição de Projetor em poste até 15m - 250W vapor metálico	UN	7,00
27f	Substituição de Projetor em poste até 15m - 400W vapor metálico	UN	435,00
27g	Substituição de Projetor em poste até 15m - 1000W vapor metálico	UN	329,00
29e	Substituição de Projetor em caixa de alvenaria no piso- 150W vapor metálico	UN	28,00
30d	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - 70W vapor metálico	UN	1,00
30e	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - 150W vapor metálico	UN	38,00
30g	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - Até 26W fluorescente compacta	UN	13,00
30j	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - LED 21W a 110W	UN	1,00
33a	Substituição de projetor/luminária em parede/fachada para iluminação cênica - 70W vapor de sódio	UN	1,00
33m	Substituição de projetor/luminária em parede/fachada para iluminação cênica - 2 x 58W fluorescente tubular	UN	87,00

Diretoria de Serviços de Iluminação Pública  
 Rua Cardeal Avelar Brandão Vilela s/n - Granjas Rurais Presidente Vargas - Salvador/BA  
 Telefone: (71) 3202-5438

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018  
 19/06/2020, 11:22  
 Chave de Impressão: zZCiz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 30 folhas

