

**Adendo A – Planilha de Quantitativos**

OBJETO: Contratação de Empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, visando a efficientização e modernização do parque de iluminação pública do Jaboatão dos Guararapes-PE, com luminárias em tecnologia LED (Light Emitting Diode), com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, além de efetuar a desmontagem, acondicionamento e destinação final dos materiais e equipamentos retirados, conforme especificações, quantidades e exigências estabelecidas neste edital, e nos demais documentos presentes neste instrumento		DATA: SETEMBRO / 2020	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
<b>1</b>	<b>LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED</b>		
1.1	Luminária em LED corpo de alumínio injetado de alta pressão com potência máxima de 45 W e geração de lumens mínima de 5.850 lumens, eficácia luminosa de mínimo 130 lm/W, garantia de 05 anos contra defeito de fabricação, suporte técnico, IK 08, IP 66, Fator de Potência mínimo 0,95, temperatura de cor (TCC) de 4.000K a 4.500K, tomada base relé de 07 pinos padrão ANI-C136-41-2013 (NEMA), driver dimerizável e protetor de surto de 10Kva, vida útil mínima de 50.000 horas, com certificação INMETRO e conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento, instalação e inventário georreferenciado	un	108
1.2	Luminária em LED corpo de alumínio injetado de alta pressão com potência máxima de 70 W e geração de lumens mínima de 9.100 lumens, eficácia luminosa de mínimo 130 lm/W, garantia de 05 anos contra defeito de fabricação, suporte técnico, IK 08, IP 66, Fator de Potência mínimo 0,95, temperatura de cor (TCC) de 4.000K a 4.500K, tomada base relé de 07 pinos padrão ANI-C136-41-2013 (NEMA), driver dimerizável e protetor de surto de 10Kva, vida útil mínima de 50.000 horas, com certificação INMETRO e conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento, instalação e inventário georreferenciado	un	695
1.3	Luminária em LED corpo de alumínio injetado de alta pressão com potência máxima de 90 W e geração de lumens mínima de 11.700 lumens, eficácia luminosa de mínimo 130 lm/W, garantia de 05 anos contra defeito de fabricação, suporte técnico, IK 08, IP 66, Fator de Potência mínimo 0,95, temperatura de cor (TCC) de 4.000K a 4.500K, tomada base relé de 07 pinos padrão ANI-C136-41-2013 (NEMA), driver dimerizável e protetor de surto de 10Kva, vida útil mínima de 50.000 horas, com certificação INMETRO e conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento, instalação e inventário georreferenciado	un	2.829
1.4	Luminária em LED corpo de alumínio injetado de alta pressão com potência máxima de 150 W e geração de lumens mínima de 19.500 lumens, eficácia luminosa de mínimo 130 lm/W, garantia de 05 anos contra defeito de fabricação, suporte técnico, IK 08, IP 66, Fator de Potência mínimo 0,95, temperatura de cor (TCC) de 4.000K a 4.500K, tomada base relé de 07 pinos padrão ANI-C136-41-2013 (NEMA), driver dimerizável e protetor de surto de 10Kva, vida útil mínima de 50.000 horas, com certificação INMETRO e conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento, instalação e inventário georreferenciado	un	2.196
1.5	Luminária em LED corpo de alumínio injetado de alta pressão com potência máxima de 225 W e geração de lumens mínima de 29.250 lumens, eficácia luminosa de mínimo 130 lm/W, garantia de 05 anos contra defeito de fabricação, suporte técnico, IK 08, IP 66, Fator de Potência mínimo 0,95, temperatura de cor (TCC) de 4.000K a 4.500K, tomada base relé de 07 pinos padrão ANI-C136-41-2013 (NEMA), driver dimerizável e protetor de surto de 10Kva, vida útil mínima de 50.000 horas, com certificação INMETRO e conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento, instalação e inventário georreferenciado	un	722
<b>2</b>	<b>PROJETORES E LUMINÁRIAS DECORATIVAS COM TECNOLOGIA LED</b>		
2.1	Projeto/Refletor RGB em LED, potência de 45W, IP 66, com lentes de abertura de 30°, IRC >75, conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento e instalação	un	25
2.2	Quadro de comando com Controlador DMX512 para refletor LED RGB, conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento e instalação	um	10
2.3	Projeto/Refletor de LED, 220W, eficiência luminosa ≥120 lm/W, corpo de alumínio, Proteção IP66, ang. feixe 60°/90°, temp de cor 4000K a 5000K, IRC ≥70%, fator de potência ≥0,92, vida útil mínima de 50.000 horas, conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento e instalação	un	50
2.4	Projeto/Refletor de LED, 440W, eficiência luminosa ≥120 lm/W, corpo de alumínio, Proteção IP66, ang. feixe 60°/90°, temp de cor 4000K a 5000K, IRC ≥70%, fator de potência ≥0,92, vida útil mínima de 50.000 horas, conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento e instalação	un	50
2.5	Projeto/Refletor de LED, 660W, eficiência luminosa ≥120 lm/W, corpo de alumínio, Proteção IP66, ang. feixe 60°/90°, temp de cor 4000K a 5000K, IRC ≥70%, fator de potência ≥0,92, vida útil mínima de 50.000 horas, conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento e instalação	un	50
2.6	Luminária Decorativa em LED, potência de 120W, eficiência luminosa ≥115 lm/W, corpo de alumínio, proteção luminária e drive IP66, temp de cor 4000K a 5000K, fator de potência ≥0,92, vida útil mínima de 50.000 horas, conforme especificações no Termo de Referência - fornecimento e instalação	un	25
<b>3</b>	<b>CABOS</b>		
3.1	Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	m	2.000
3.2	Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	5.600
3.3	Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	2.500
3.4	Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	600
3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	14.000
3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	4.500
3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	900
3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação	m	1.400
3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16,0mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação	m	280
3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25,0mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação	m	160
3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0mm2, anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação	m	500
<b>4</b>	<b>RELÉ FOTOELÉTRICO</b>		



Estrada da Batalha, 1280 – Complexo Administrativo - Jardim Jordão - Jaboatão dos Guararapes – PE / CEP: 54.315-570

**Adendo A – Planilha de Quantitativos**

**OBJETO:** Contratação de Empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, visando a eficiência e modernização do parque de iluminação pública do Jaboatão dos Guararapes-PE, com luminárias em tecnologia LED (Light Emitting Diode), com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, além de efetuar a desmontagem, acondicionamento e destinação final dos materiais e equipamentos retirados, conforme especificações, quantidades e exigências estabelecidas neste edital, e nos demais documentos presentes neste instrumento

**DATA: SETEMBRO / 2020**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
4.1	Rele Fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	un	6.760
<b>5</b>	<b>SUPORTE E BRAÇOS</b>		
5.1	Braço para luminária com 1,0 metro de comprimento galvanizado à fogo - fornecimento e instalação	un	108
5.2	Braço para luminária com 2,0 metros de comprimento galvanizado à fogo - fornecimento e instalação	un	5.720
5.3	Braço para luminária com 3,0 metros de comprimento galvanizado à fogo - fornecimento e instalação	un	722
<b>6</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO</b>		
6.1	Haste Coperweld 3/4" X 3.00m com conector - fornecimento e instalação	un	655
<b>7</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO C/ DISJUNTOR DE PROTEÇÃO</b>		
7.1	Caixa de medição monofásica padrão CELPE em policarbonato c/ disjuntor tipo DIN/IEC monopolar de 06 até 32A - fornecimento e instalação	un	50
7.2	Caixa de medição trifásica padrão CELPE em policarbonato com disjuntor tipo DIN/IEC tripolar de 10 até 50A - fornecimento e instalação	un	50
<b>8</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>		
8.1	Caixa em alvenaria tijolo furado, esp. = 10cm (30 x 30 x 40cm), lastro de brita e tampa de concreto - fornecimento de materiais e confecção	un	200
8.2	Caixa em alvenaria tijolo furado, esp. = 10cm (40 x 40 x 60cm), lastro de brita e tampa de concreto - fornecimento de materiais e confecção	un	50
8.3	Caixa em alvenaria tijolo furado, esp. = 10cm (60 x 60 x 60cm), lastro de brita e tampa de concreto - fornecimento de materiais e confecção	un	50
<b>9</b>	<b>ELETRODUTOS</b>		
9.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	500
9.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2.000
9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 MM (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	250
9.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	50
9.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	250
9.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	25
9.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 MM (2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	2.000
<b>10</b>	<b>RETIRADA DE LUMINÁRIA/BRAÇO EXISTENTE EM TOPO DE POSTE</b>		
10.1	Retirada de luminária tipo IP em topo de poste até 14,0 metros de altura	un	6.550
10.2	Retirada de braço metálico tipo IP em topo de poste até 14,0 metros de altura	un	6.550
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OS SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES, BEM COMO, IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PONTOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COM LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED DIMERIZÁVEL E SISTEMA DE TELEGESTÃO COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE MOVIMENTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA</b>		
11.1	Administração Local para os Serviços de Eficientização e Modernização, bem como, Implantação de Novos Pontos de Iluminação com Luminárias com Tecnologia Led Dimerizável e Sistema de Telegestão com Sistemas de Monitoramento de Movimentos, em imóvel com estrutura administrativa, técnica, infraestrutura de comunicação, internet e veículos para deslocamentos de pessoal e transporte de materiais - conforme Termo de Referência	mês	12