



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

**Serviços: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Referência / Mês:		IOPES 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19					
Local: São Roque do Canaã/ES		BDI: Materiais = 19,19% / Serviços = 27,91%		Leis Sociais:		128,33%	
Item	Referência	Serviço	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total	
<b>1.0</b>	<b>MATERIAIS</b>						
1.1	Composição	Alça Preformada para cabo de alumínio multiplexado 16mm <sup>2</sup>	und	4,00	R\$ 2,69	R\$ 10,76	
1.2	Composição	Alça Preformada para cabo de alumínio multiplexado 35mm <sup>2</sup>	und	4,00	R\$ 5,23	R\$ 20,92	
1.3	Composição	Base para relê fotoelétrico de 10A c/ suporte fixo	und	40,00	R\$ 11,69	R\$ 467,60	
1.4	Composição	Braço para luminária com diametro 33 mm e comprimento 0,575 m	und	10,00	R\$ 126,81	R\$ 1.268,10	
1.5	Composição	Braço para luminária com diametro 48,3 mm e comprimento 2,50 m	und	10,00	R\$ 219,81	R\$ 2.198,10	
1.6	Composição	Cabo de alumínio multiplexado 3x16+16 mm <sup>2</sup>	m	40,00	R\$ 7,15	R\$ 286,00	
1.7	Composição	Cabo de alumínio multiplexado 3x35+35 mm <sup>2</sup>	m	40,00	R\$ 16,98	R\$ 679,20	
1.8	Composição	Cabo elétrico CU isolado 750V 1,5 mm <sup>2</sup>	m	120,00	R\$ 1,53	R\$ 183,60	
1.9	Composição	Cabo elétrico CU isolado 1 KV 2,5mm <sup>2</sup>	m	100,00	R\$ 1,20	R\$ 120,00	
1.10	Composição	Cabo elétrico CU isolado 1 KV 10mm <sup>2</sup>	m	50,00	R\$ 4,11	R\$ 205,50	
1.11	Composição	Cabo elétrico CU isolado 1 KV 16mm <sup>2</sup>	m	50,00	R\$ 10,24	R\$ 512,00	
1.12	Composição	Chave magnética tripolar 25 ampères	und	2,00	R\$ 165,54	R\$ 331,08	
1.13	Composição	Cinta poste seção circular 180 mm	und	8,00	R\$ 15,41	R\$ 123,28	
1.14	Composição	Cinta poste seção circular 200 mm	und	8,00	R\$ 28,32	R\$ 226,56	
1.15	Composição	Cinta poste seção circular 220 mm	par	10,00	R\$ 27,51	R\$ 275,10	
1.16	Composição	Cinta poste seção circular 240 mm	und	3,00	R\$ 19,58	R\$ 58,74	
1.17	Composição	Conector paralelo universal/latão para iluminação pública	und	70,00	R\$ 10,69	R\$ 748,30	
1.18	Composição	Conector perfurante para rede aérea - principal: 6 a 185mm <sup>2</sup> ; derivacao: 1,5 a 6mm <sup>2</sup>	und	5,00	R\$ 16,81	R\$ 84,05	
1.19	Composição	Conector split bolt para cabo 16 mm	und	5,00	R\$ 4,65	R\$ 23,25	
1.20	Composição	Disjuntor B.T Termom. Tripolar de 32A	und	3,00	R\$ 30,80	R\$ 92,40	
1.21	Composição	Eletroduto flexível corrugado diametro 2"	m	10,00	R\$ 6,35	R\$ 63,50	
1.22	Composição	Eletroduto pvc rígido roscável diam. 1.1/4", inclusive conexões	und	4,00	R\$ 14,42	R\$ 57,68	
1.23	Composição	Fita isolante 19mmx20mts	und	10,00	R\$ 14,17	R\$ 141,70	
1.24	Composição	Fita isolante autofusão 19mmx10mt	und	6,00	R\$ 21,64	R\$ 129,84	
1.25	Composição	Soquete de porcelana base E40 16A 500VCA	und	250,00	R\$ 7,15	R\$ 1.787,50	
1.26	Composição	Kit Reator Vapor Mercúrio 125W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator + Ignitor + Capacitor)	und	201,00	R\$ 64,68	R\$ 13.000,68	
1.27	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 70W/220V-254V - Externo Afp c/selo Procel/Inmetro (reator+ignitor+capacitor)	und	48,00	R\$ 32,29	R\$ 1.549,92	
1.28	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 150W/220V-254V - Interno Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+ignitor+capacitor)	und	48,00	R\$ 41,78	R\$ 2.005,44	
1.29	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 150W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+ignitor+capacitor)	und	291,00	R\$ 68,11	R\$ 19.820,01	
1.30	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 250W/220V-254V - Interno Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator + Ignitor + Capacitor)	und	160,00	R\$ 121,99	R\$ 19.518,40	
1.31	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 250W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (reator+ignitor+capacitor)	und	10,00	R\$ 141,14	R\$ 1.411,40	
1.32	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 400W/220V-254V - Interno Afp - c/selo Procel/Inmetro (reator+ignitor+capacitor)	und	94,00	R\$ 148,20	R\$ 13.930,80	
1.33	Composição	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 400W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+ignitor+capacitor)	und	48,00	R\$ 107,19	R\$ 5.145,12	
1.34	Composição	Lâmpada Vapor Mercúrio 125w 220V E-27/40	und	201,00	R\$ 18,63	R\$ 3.744,63	
1.35	Composição	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 70W 220V E-40	und	48,00	R\$ 25,91	R\$ 1.243,68	
1.36	Composição	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 150W 220V E-40	und	335,00	R\$ 43,23	R\$ 14.482,05	
1.37	Composição	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 250W 220V E-40	und	163,00	R\$ 70,63	R\$ 11.512,69	
1.38	Composição	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 400W 220V E-40	und	51,00	R\$ 81,86	R\$ 4.174,86	
1.39	Composição	Lâmpada Tubular Vapor Metálico 150W E-40	und	4,00	R\$ 342,10	R\$ 1.368,40	
1.40	Composição	Lâmpada Tubular Vapor Metálico 250W E-40	und	7,00	R\$ 96,54	R\$ 675,78	
1.41	Composição	Lâmpada Tubular Vapor Metálico 400W E-40	und	91,00	R\$ 74,76	R\$ 6.803,16	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

Serviços: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Referência / Mês:		IOPES 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19						
Local: São Roque do Canaã/ES					BDI: Materiais = 19,19% / Serviços = 27,91%		Leis Sociais: 128,33%	
Item	Referência	Serviço	Unidade	Quant.	Preço unitário		Preço total	
1.42	Composição	Luminária fechada para lâmpada VS/VMT 70W, corpo único injetado a alta pressão em liga de alumínio, acabamento em pintura eletrostática em poliéster na cor cinza; alojamento para equipamentos auxiliares; refletor em chapa de alumínio, teor de pureza mínimo 99,5% polido quimicamente e anodizado com camada mínima de 4 µm(micrômetros), selada a fim de prevenir a perda de brilho e eficiência; refrator em policarbonato (IK 08) injetado a alta pressão, coeficiente de transparência de, no mínimo, 80% base relé fotoeletrônicoembutida na parte superior do corpo, porta lâmpada em porcelana reforçada e vitrificada, base E-40, sistema de fixação do braço, tipo encaixe liso, de 48 mm ± 5 mm de diâmetro e grau de proteção do conjunto óptico e do alojamento para equipamentos auxiliares: IP65; rendimento de total da luminária deve ser no mínimo 80,0%	und	10,00	R\$	464,84	R\$	4.648,40
1.43	Composição	Luminária fechada para lâmpada VS/VMT 100W, corpo único injetado a alta pressão em liga de alumínio, acabamento em pintura eletrostática em poliéster na cor cinza; alojamento para equipamentos auxiliares; refletor em chapa de alumínio, teor de pureza mínimo 99,5% polido quimicamente e anodizado com camada mínima de 4 µm (micrômetros), selada a fim de prevenir a perda de brilho e eficiência; refrator em policarbonato (IK 08) injetado a alta pressão, coeficiente de transparência de, no mínimo, 80% base relé foto eletrônico embutida na parte superior do corpo, porta lâmpada em porcelana reforçada e vitrificada, base E-40, sistema de fixação do braço, tipo encaixe liso, de 48 mm ± 5 mm de diâmetro e grau de proteção do conjunto óptico e do alojamento para equipamentos auxiliares: IP65; rendimento de total da luminária deve ser no mínimo 80,0%;	und	10,00	R\$	488,68	R\$	4.886,80
1.44	Composição	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	und	150,00	R\$	2.063,17	R\$	309.475,50
1.45	Composição	Rele fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA.	und	900,00	R\$	34,65	R\$	31.185,00
TOTAL							R\$ 480.677,48	
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO / EQUIPE							
2.1	Composição	Serviços de manutenção com: 1 (um) veículo tipo caminhonete capacidade min: 01 ton: equipado com cesta com alcance de até 15 m, equipe de manutenção individual composta de (um) eletricistas e (um) motorista e todo o ferramental e equipamentos de seguranças necessários para realização dos serviços.	equipe/mês	12,00	preço unitário por equipe - 40 h de atividades mensais da equipe		Total para 12 meses	
					7.621,20		91.454,40	
TOTAL							R\$ 91.454,40	
3.0	SERVIÇOS EVENTUAIS							
3.1	Composição	Disponibilidade de Turma Leve (1 veículo tipo caminhonete, 1 motorista, 1 eletricista)	h	80,00	190,53		15.242,40	
3.2	Composição	Disponibilidade de Turma Pesada (1 caminhão tipo Munck, 1 motorista, 1 encarregado, 2 eletricistas, 2 ajudantes)	h	80,00	239,33		19.146,40	
TOTAL							R\$ 34.388,80	
4.0	CADASTRAMENTO							
4.1	Composição	Cadastramento patrimonial em base cartográfica georreferenciada com emplaquetamento dos pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública	und	100,00	70,06		7.006,00	
TOTAL							7.006,00	
TOTAL GERAL							613.526,68	