



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

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

Local: São Roque do Canaã/ES BDI: para materiais = 19,19% / para outros serviços = 27,91%

Leis Sociais:

128,33%

Referência:

IOPES 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Unidade	Quant.	Valor Material	Caminhonete Cesto e ou escada (Horas)	Valor Mão de Obra (Horas)	Encargos Sociais Aplicados 128,33%	BDI Materiais 19,19%, serviços 27,91%	Custo Unitário Final	FONTE	CODIGO
1.0	MATERIAIS										
1.1	Alça Preformada para cabo de alumínio multiplexado 16mm ²	und	4,00	R\$ 2,26				R\$ 0,43	R\$ 2,69	SINAPI	417
1.2	Alça Preformada para cabo de alumínio multiplexado 35mm ²	und	4,00	R\$ 4,39				R\$ 0,84	R\$ 5,23	SCO RIO	IP 09.25.0300 (/)
1.3	Base para relê fotoelétrico de 10A c/ suporte fixo	und	40,00	R\$ 9,81				R\$ 1,88	R\$ 11,69	SINAPI	39380
1.4	Braco para luminária com diametro 33 mm e comprimento 0,575 m	und	10,00	R\$ 106,39				R\$ 20,42	R\$ 126,81	SCO RIO	IP 04.50.0057 (/)
1.5	Braco para luminária com diametro 48,3 mm e comprimento 2,50 m	und	10,00	R\$ 184,42				R\$ 35,39	R\$ 219,81	SCO RIO	IP 04.50.0562 (/)
1.6	Cabo de alumínio multiplexado 3x16+16 mm ²	m	40,00	R\$ 6,00				R\$ 1,15	R\$ 7,15	SCO RIO	IP 15.43.0200 (/)
1.7	Cabo de alumínio multiplexado 3x35+35 mm ²	m	40,00	R\$ 14,25				R\$ 2,73	R\$ 16,98	ORSE	4618
1.8	Cabo elétrico CU isolado 750V 1,5 mm ²	m	120,00	R\$ 1,28				R\$ 0,25	R\$ 1,53	SINAPI	993
1.9	Cabo elétrico CU isolado 1 KV 2,5mm ²	m	100,00	R\$ 1,01				R\$ 0,19	R\$ 1,20	IOPES	43205
1.10	Cabo elétrico CU isolado 1 KV 10mm ²	m	50,00	R\$ 3,45				R\$ 0,66	R\$ 4,11	IOPES	43180
1.11	Cabo elétrico CU isolado 1 KV 16mm ²	m	50,00	R\$ 8,59				R\$ 1,65	R\$ 10,24	SINAPI	995
1.12	Chave magnética tripolar 25 âmperes	und	2,00	R\$ 138,89				R\$ 26,65	R\$ 165,54	IOPES	43620
1.13	Cinta poste seção circular 180 mm	und	8,00	R\$ 12,93				R\$ 2,48	R\$ 15,41	ORSE	10507
1.14	Cinta poste seção circular 200 mm	und	8,00	R\$ 23,76				R\$ 4,56	R\$ 28,32	SINAPI	12327
1.15	Cinta poste seção circular 220 mm	par	10,00	R\$ 23,08				R\$ 4,43	R\$ 27,51	SCO RIO	IP 54.10.0312 (/)
1.16	Cinta poste seção circular 240 mm	und	3,00	R\$ 16,43				R\$ 3,15	R\$ 19,58	ORSE	4628
1.17	Conector paralelo universal/latão para iluminação pública	und	70,00	R\$ 8,97				R\$ 1,72	R\$ 10,69	SINAPI	1564
1.18	Conector perfurante para rede aérea - principal:6 a 185mm ² ; derivacao: 1,5 a 6mm ²	und	5,00	R\$ 14,10				R\$ 2,71	R\$ 16,81	SCO RIO	IP 09.30.0555 (/)
1.19	Conector split bolt para cabo 16 mm	und	5,00	R\$ 3,90				R\$ 0,75	R\$ 4,65	SINAPI	1539
1.20	Disjuntor B.T Termom. Tripolar de 32A	und	3,00	R\$ 25,84				R\$ 4,96	R\$ 30,80	IOPES	44673
1.21	Eletroduto flexível corrugado diametro 2"	m	10,00	R\$ 5,33				R\$ 1,02	R\$ 6,35	SINAPI	2446
1.22	Eletroduto pvc rígido roscável diam. 1.1/4", inclusive conexões	und	4,00	R\$ 12,10				R\$ 2,32	R\$ 14,42	SCO RIO	IP 29.15.0200 (/) IP 29.20.0103 (/) IP 29.20.0506 (/)
1.23	Fita isolante 19mmx20mts	und	10,00	R\$ 11,89				R\$ 2,28	R\$ 14,17	IOPES	49503



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

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

Local: São Roque do Canaã/ES BDI: para materiais = 19,19% / para outros serviços = 27,91%

Leis Sociais:

128,33%

Referência:

IOPES 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Unidade	Quant.	Valor Material	Caminhonete Cesto e ou escada (Horas)	Valor Mão de Obra (Horas)	Encargos Sociais Aplicados 128,33%	BDI Materiais 19,19%, serviços 27,91%	Custo Unitário Final	FONTE	CODIGO
1.24	Fita isolante autofusão 19mmx10mt	und	6,00	R\$ 18,16				R\$ 3,48	R\$ 21,64	SCO RIO	IP 54.05.0050 (/)
1.25	Soquete de porcelana base E40 16A 500VCA	und	250,00	R\$ 6,00				R\$ 1,15	R\$ 7,15	ORSE	10802
1.26	Kit Reator Vapor Mercúrio 125W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator + Ignitor + Capacitor)	und	201,00	R\$ 54,27				R\$ 10,41	R\$ 64,68	SINAPI	12316
1.27	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 70W/220V-254V - Externo Afp c/selo Procel/Inmetro (Reator+Ignitor+capacitor)	und	48,00	R\$ 27,09				R\$ 5,20	R\$ 32,29	SCO RIO	IP 49.30.0059 (/)
1.28	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 150W/220V-254V - Interno Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+Ignitor+capacitor)	und	48,00	R\$ 35,05				R\$ 6,73	R\$ 41,78	SCO RIO	IP 49.30.0600 (/)
1.29	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 150W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+Ignitor+capacitor)	und	291,00	R\$ 57,14				R\$ 10,97	R\$ 68,11	SCO RIO	IP 49.30.0150 (/)
1.30	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 250W/220V-254V - Interno Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator + Ignitor + Capacitor)	und	160,00	R\$ 102,35				R\$ 19,64	R\$ 121,99	ORSE	9425
1.31	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 250W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+Ignitor+capacitor)	und	10,00	R\$ 118,42				R\$ 22,72	R\$ 141,14	SINAPI	1082
1.32	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 400W/220V-254V - Interno Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+Ignitor+capacitor)	und	94,00	R\$ 124,34				R\$ 23,86	R\$ 148,20	ORSE	9427
1.33	Kit Reator Vapor Metálico/Sódio 400W/220V-254V - Externo Afp - c/selo Procel/Inmetro (Reator+Ignitor+capacitor)	und	48,00	R\$ 89,93				R\$ 17,26	R\$ 107,19	SCO RIO	IP 49.30.0406 (/)
1.34	Lâmpada Vapor Mercúrio 125w 220V E-27/40	und	201,00	R\$ 15,63				R\$ 3,00	R\$ 18,63	SINAPI	12214
1.35	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 70W 220V E-40	und	48,00	R\$ 21,74				R\$ 4,17	R\$ 25,91	ORSE	1316
1.36	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 150W 220V E-40	und	335,00	R\$ 36,27				R\$ 6,96	R\$ 43,23	SCO RIO	IP 49.25.0850 (/)
1.37	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 250W 220V E-40	und	163,00	R\$ 59,26				R\$ 11,37	R\$ 70,63	SCO RIO	IP 49.25.0903 (/)
1.38	Lâmpada Tubular Vapor de Sódio 400W 220V E-40	und	51,00	R\$ 68,68				R\$ 13,18	R\$ 81,86	SCO RIO	IP 49.25.1000 (/)
1.39	Lâmpada Tubular Vapor Metálico 150W E-40	und	4,00	R\$ 287,02				R\$ 55,08	R\$ 342,10	SCO RIO	IP 49.25.0412 (/)
1.40	Lâmpada Tubular Vapor Metálico 250W E-40	und	7,00	R\$ 81,00				R\$ 15,54	R\$ 96,54	ORSE	9429
1.41	Lâmpada Tubular Vapor Metálico 400W E-40	und	91,00	R\$ 62,72				R\$ 12,04	R\$ 74,76	SINAPI	3752



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

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

Local: São Roque do Canaã/ES BDI: para materiais = 19,19% / para outros serviços = 27,91%

Leis Sociais:

128,33%

Referência:

IOPES 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Unidade	Quant.	Valor Material	Caminhonete Cesto e ou escada (Horas)	Valor Mão de Obra (Horas)	Encargos Sociais Aplicados 128,33%	BDI Materiais 19,19%, serviços 27,91%	Custo Unitário Final	FONTE	CODIGO
1.42	Luminária fechada para lâmpada VS/VM T 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 fotoeletrônico 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\$ 390,00				R\$ 74,84	R\$ 464,84	SCO RIO	IP 49.05.0065 (/)
1.43	Luminária fechada para lâmpada VS/VM T 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\$ 410,00				R\$ 78,68	R\$ 488,68	SCO RIO	IP 49.05.0105 (/)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

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

Local: São Roque do Canaã/ES BDI: para materiais = 19,19% / para outros serviços = 27,91% Leis Sociais: 128,33% Referência: IOPES 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Unidade	Quant.	Valor Material	Caminhonete Cesto e ou escada (Horas)	Valor Mão de Obra (Horas)	Encargos Sociais Aplicados 128,33%	BDI Materiais 19,19%, serviços 27,91%	Custo Unitário Final	FONTE	CODIGO
1.44	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\$ 1.730,99				R\$ 332,18	R\$ 2.063,17	ORSE	12778
1.45	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\$ 29,07				R\$ 5,58	R\$ 34,65	SCO RIO	IP 44.05.0275 (/)
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO / EQUIPE										
2.1	Serviços de manutenção com: 1 (um) veículo tipo caminhonete capacidade min: 01 ton: equipado com cesta para 2 pessoas e/ou escada giratória, equipe de manutenção individual composta de (dois) eletricistas e todo o ferramental e equipamentos de seguranças necessários para realização dos serviços.	equipe/mês (utilização de 40 h mensais)							R\$ 7.621,20		
2.1.1	Veículo tipo caminhonete capacidade min: 01 ton: equipado com cesto duplo e/ou escada giratória, com 01 motorista operador + Ferramental + EPC	h	40,00		R\$ 133,62			R\$ 37,29		SCO RIO	EQ 05.05.0450
2.1.2	Eletricista (Incluso EPI)	h	40,00			R\$ 6,72	R\$ 8,62	R\$ 4,28		IOPES	010115
3.0	SERVIÇOS EVENTUAIS										
3.1	Disponibilidade de Turma Leve (1 veículo tipo caminhonete, 1 motorista, 1 eletricista)										
3.1.1	Veículo tipo caminhonete capacidade min: 01 ton: equipado com cesto duplo e/ou escada giratória, com motorista operador + Ferramental + EPC	h	1,00		R\$ 133,62			R\$ 37,29	R\$ 190,53	SCO RIO	EQ 05.05.0450
3.1.2	Eletricista (Incluso EPI)	h	1,00			R\$ 6,72	R\$ 8,62	R\$ 4,28		IOPES	010115



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

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

Local: São Roque do Canaã/ES BDI: para materiais = 19,19% / para outros serviços = 27,91% Leis Sociais: 128,33% Referência: IOPEs 05/19, SCO RIO 06/19, SINAPI 06/19 E ORSE 05/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Unidade	Quant.	Valor Material	Caminhonete Cesto e ou escada (Horas)	Valor Mão de Obra (Horas)	Encargos Sociais Aplicados 128,33%	BDI Materiais 19,19%, serviços 27,91%	Custo Unitário Final	FONTE	CODIGO
3.2	Disponibilidade de Turma Pesada (1 veículo tipo Munck, 1 motorista, 1 encarregado, 2 eletricistas, 2 ajudantes)										
3.2.1	Caminhão tipo Munck com capacidade min: 06 ton: com Ferramental + EPC	h	1,00		R\$ 87,37			R\$ 24,38	R\$ 239,33	IOPES	080170
3.2.2	Motorista/Eletricista (Includo EPI)	h	1,00			R\$ 6,72	R\$ 8,62	R\$ 4,28		IOPES	010115
3.2.3	Eletricista (Includo EPI)	h	2,00			R\$ 6,72	R\$ 8,62	R\$ 4,28		IOPES	010115
3.2.4	Ajudante (Includo EPI)	h	2,00			R\$ 5,67	R\$ 7,28	R\$ 3,61		IOPES	010101
3.2.5	Encarregado/Eletrotécnico (Includo EPI)	h	1,00			R\$ 12,19	R\$ 15,64	R\$ 7,77		IOPES	010117
4.0 CADASTRAMENTO											
4.1	Cadastramento patrimonial em base cartográfica georreferenciada com emplaquetamento dos pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública	und							R\$ 70,06		
4.1.1	Veículo tipo caminhonete capacidade min: 01 ton: equipado com cesto duplo e/ou escada giratória, com 01 motorista operador + Ferramental + EPC	h	22,00		R\$ 133,62			R\$ 37,29		SCO RIO	EQ 05.05.0450
4.1.2	Eletricista (Includo EPI)	h	22,00			R\$ 6,72	R\$ 8,62	R\$ 4,28		IOPES	010115
4.1.3	Ajudante (eletricista)	h	22,00			R\$ 5,67	R\$ 7,28	R\$ 3,61		IOPES	010101
4.1.4	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox - Em tamanhos apropriadas	und	100,00	R\$ 8,56				R\$ 1,64		SINAPI	011929
4.1.5	Placa Galvanizada, com numeração adesivada em polímero na cor preta nas dimensões 25 x 08 cm, com espessura de 1mm, com furos para fixação	und	100,00	R\$ 12,00				R\$ 2,30		MERCADO LOCAL	