



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - ILUMINAÇÃO DE PONTE									
Local:	PONTE QUE INTERLIGA O MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ À SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS, ATRAVÉS DA RODOVIA ES-080, NO MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ								
Data:	01 de JUNHO/2020								
BDI:	MATERIAIS 19,19% / SERVIÇOS 27,91% / MATERIAIS COM MAO DE OBRA 30,90%					LEIS SOCIAIS : GERAL=157,27%/ENCARREGADO DE TURMA 85,0%			
REFERÊNCIAS: SICRO 10/2019: IOPES PADRÃO DER 02/2020; ORSE 02/2020; SINAPI 04/2020 DESONERADO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	L. SOCIAIS	VALOR TOTAL	FONTE	CÓDIGO
1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS COM MÃO DE OBRA								
1.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	UND	1,00	R\$ 1.822,46	R\$ 563,14		R\$ 2.385,60	IOPES	151703
1.2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	1,00	R\$ 476,59	R\$ 147,27		R\$ 623,86	IOPES	151016
1.3	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	4,00	R\$ 69,11	R\$ 21,35		R\$ 361,86	IOPES	150633
1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	M	80,00	R\$ 26,30	R\$ 8,13		R\$ 2.754,14	IOPES	151129
1.5	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	M	8,00	R\$ 15,28	R\$ 4,72		R\$ 160,01	IOPES	151413
1.6	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	M	32,00	R\$ 12,05	R\$ 3,72		R\$ 504,75	IOPES	151421
1.7	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	UND	1,00	R\$ 97,72	R\$ 30,20		R\$ 127,92	IOPES	151506
1.8	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	UND	1,00	R\$ 15,05	R\$ 4,65		R\$ 19,70	IOPES	152031
1.9	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	M	360,00	R\$ 11,83	R\$ 3,66		R\$ 5.574,77	IOPES	151406
1.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	M	124,00	R\$ 8,81	R\$ 2,72		R\$ 1.430,00	IOPES	151405
1.11	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	UND	4,00	84,56	R\$ 26,13		R\$ 442,76	SINAPI	90441
1.12	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm141613	M	2,51	R\$ 1,63	R\$ 0,50		R\$ 5,36	SICRO	1416139
1.13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 2,5 mm2	M	80,00	R\$ 1,68	R\$ 0,52		R\$ 175,93	SINAPI	1022
TOTAL							R\$ 14.566,65		
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS								
2.1	Armação secundária 4 estribo pesada	PÇ	1,00	R\$ 43,90	R\$ 8,42		R\$ 52,32	MERCADO LOCAL	
2.2	Cinta p/ poste seção circular 240mm	PÇ	2,00	R\$ 20,64	R\$ 3,96		R\$ 49,20	ORSE	4628
2.3	Cinta p/ poste seção circular 250mm	PÇ	2,00	R\$ 11,94	R\$ 2,29		R\$ 28,46	ORSE	10512
2.4	Cinta p/ poste seção circular 260mm	PÇ	2,00	R\$ 26,00	R\$ 4,99		R\$ 61,98	MERCADO LOCAL	
2.5	Isolador porcelana tipo roldana 80x80 mm p/ 2 cabos - marrom	PÇ	4,00	R\$ 6,36	R\$ 1,22		R\$ 30,32	IOPES	48342
2.6	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	PÇ	4,00	R\$ 9,54	R\$ 1,83		R\$ 45,48	ORSE	1672
2.7	União c/ 01 parafuso nº 6 (conector paralelo)	PÇ	3,00	R\$ 4,60	R\$ 0,88		R\$ 16,45	MERCADO LOC AL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

2.8	União c/ 02 parafusos nº 2 (conector paralelo)	PÇ	4,00	R\$ 6,50	R\$ 1,25		R\$ 30,99	MERCADO LOCAL	
2.9	Luminária em LED para iluminação pública,100W,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	PÇ	8,00	R\$ 1.155,93	R\$ 221,82		R\$ 11.022,02	ORSE	12776
2.10	Relê fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	PÇ	8,00	R\$ 16,67	R\$ 3,20		R\$ 158,95	SINAPI	2510
2.11	Base para rele com suporte metálico	PÇ	8,00	R\$ 9,54	R\$ 1,83		R\$ 90,97	SINAPI	39380
2.12	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos un 5,06 bimetálicos, para cabos ate 25 mm2	PÇ	20,00	R\$ 5,06	R\$ 0,97		R\$ 120,62	SINAPI	11821
2.13	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diametro inferior = *125* mm (com curva para luminária na extremidade superior e mísula para luminária a 4,00m do piso): 4,0 und	PÇ	4,00	R\$ 772,18	R\$ 148,18		R\$ 3.681,45	SINAPI	14166
2.14	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 3"	PÇ	8,00	R\$ 1,51	R\$ 0,29		R\$ 14,40	SINAPI	39144
2.15	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	PÇ	16,00	R\$ 2,34	R\$ 0,45		R\$ 44,62	ORSE	3292
2.16	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/2"	PÇ	54,00	R\$ 0,62	R\$ 0,12		R\$ 39,90	SINAPI	39141
2.17	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	PÇ	108,00	R\$ 1,20	R\$ 0,23		R\$ 154,47	ORSE	8854
TOTAL							R\$ 15.642,61		
3	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS								
3.1	1 Eletricistas	H	80,00	R\$ 6,72	R\$ 1,88	R\$ 10,57	R\$ 687,64	IOPES	10115
3.2	2 Ajudantes	H	160,00	R\$ 5,67	R\$ 1,58	R\$ 8,92	R\$ 1.160,40	IOPES	10101
3.3	Encarregado de turma (L.S. 85%)	H	80,00	R\$ 32,92	R\$ 9,19		R\$ 3.368,64	SINAPI	90776
TOTAL							R\$ 5.216,68		

TOTAL GERAL	R\$ 35.425,94
--------------------	----------------------

MOISÉS ANTÔNIO MARTINELLI
Engenheiro Civil
CREA ES – 3791/D