



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

PLANILHA - 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 MÃO DE OBRA 30,90%				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	L. SOCIAIS	VALOR TOTAL
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\$ 2.385,60	R\$ 2.385,60
1.2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	1,00	R\$ 623,86	R\$ 623,86
1.3	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	4,00	R\$ 90,46	R\$ 361,86
1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	M	80,00	R\$ 34,43	R\$ 2.754,14
1.5	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm ²	M	8,00	R\$ 20,00	R\$ 160,01
1.6	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm ²	M	32,00	R\$ 15,77	R\$ 504,75
1.7	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	UND	1,00	R\$ 127,92	R\$ 127,92
1.8	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm ²	UND	1,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70
1.9	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²	M	360,00	R\$ 15,49	R\$ 5.574,77
1.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ²	M	124,00	R\$ 11,53	R\$ 1.430,00
1.11	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	UND	4,00	R\$ 110,69	R\$ 442,76
1.12	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm141613	M	2,51	R\$ 2,13	R\$ 5,36
1.13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm ²	M	80,00	R\$ 2,20	R\$ 175,93
TOTAL				R\$	14.566,65
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
2.1	Armação secundária 4 estribo pesada	PÇ	1,00	R\$ 52,32	R\$ 52,32
2.2	Cinta p/ poste seção circular 240mm	PÇ	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
2.3	Cinta p/ poste seção circular 250mm	PÇ	2,00	R\$ 14,23	R\$ 28,46
2.4	Cinta p/ poste seção circular 260mm	PÇ	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
2.5	Isolador porcelana tipo roldana 80x80 mm p/ 2 cabos - marrom	PÇ	4,00	R\$ 7,58	R\$ 30,32
2.6	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	PÇ	4,00	R\$ 11,37	R\$ 45,48
2.7	União c/ 01 parafuso nº 6 (conector paralelo)	PÇ	3,00	R\$ 5,48	R\$ 16,45
2.8	União c/ 02 parafusos nº 2 (conector paralelo)	PÇ	4,00	R\$ 7,75	R\$ 30,99
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\$ 1.377,75	R\$ 11.022,02
2.10	Relê fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	PÇ	8,00	R\$ 19,87	R\$ 158,95
2.11	Base para rele com suporte metálico	PÇ	8,00	R\$ 11,37	R\$ 90,97
2.12	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos un 5,06 bimetalicos, para cabos ate 25 mm ²	PÇ	20,00	R\$ 6,03	R\$ 120,62
2.13	Poste cônico contínuo 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\$ 920,36	R\$ 3.681,45
2.14	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 3"	PÇ	8,00	R\$ 1,80	R\$ 14,40



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

2.15	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	PÇ	16,00	R\$ 2,79	R\$ 44,62
2.16	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/2"	PÇ	54,00	R\$ 0,74	R\$ 39,90
2.17	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	PÇ	108,00	R\$ 1,43	R\$ 154,47
TOTAL				R\$ 15.642,61	
3	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS				
3.1	1 Eletricistas	H	80,00	R\$ 8,60	R\$ 687,64
3.2	2 Ajudantes	H	160,00	R\$ 7,25	R\$ 1.160,40
3.3	Encarregado de turma (L.S. 85%)	H	80,00	R\$ 42,11	R\$ 3.368,64
TOTAL				R\$ 5.216,68	
TOTAL GERAL					
1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS COM MÃO DE OBRA				R\$ 14.566,65
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				R\$ 15.642,61
3	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS				R\$ 5.216,68
TOTAL				R\$ 35.425,94	

MOISÉS ANTÔNIO MARTINELLI
Engenheiro Civil
CREA ES – 3791/D