



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Jorge Mario Jáurequi
@telier metropolitano

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DE JACONÉ

LOCAL: Saquarema, RJ

3. Iluminação Pública

R4 - 19.03.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
PROJETOS DE REFERÊNCIA:				
1.	PROJETO BÁSICO DE ILUMINAÇÃO, PRANCHA 1/1			
2.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO DA ORLA			
3.	PROJETO BÁSICO PLANTA GERAL DE URBANIZAÇÃO, PRANCHA 1/3			
1 MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	SINAPI 90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.900,65
		Para colocação dos dutos		
		Ø Extensão Largura Profundidade Total		
		3/4" 459,00 0,60 0,80 220,32		
		1 1/2" 1.521,00 0,60 0,80 730,08		
		2" 375,70 0,60 0,80 180,33		
		3" 1.604,00 0,60 0,80 769,92		
1.2	SINAPI 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.890,71
		Para colocação dos dutos		
		Ø Escavação Vol. Tubos Total		
		3/4" 220,32 0,22 220,10		
		1 1/2" 730,08 1,91 728,17		
		2" 180,33 0,73 179,60		
		3" 769,92 7,08 762,84		
2 TRANSPORTES				
2.1	SINAPI 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,94
		Escavação Reaterro Total		
		1.900,65 1.890,71 9,94		
2.2	SINAPI 93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	M3XKM	231,60
		Carga/descarga Distância Total		
		9,94 23,30 231,60		
3 INSTALAÇÕES				
3.1	SINAPI 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
		Conforme lista de materiais		
3.2	SCO-RIO IT24.08.0056	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M	4.771,60
		Conforme lista de materiais		
3.2	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00
		Conforme lista de materiais		
3.3	SINAPI 93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.521,00
		Conforme lista de materiais		
3.4	SCO-RIO IT24.10.0062	Eletroduto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	M	375,70
		Conforme lista de materiais		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
3.5	SCO-RIO IT24.10.0065	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado) Conforme lista de materiais	M	1.604,00
3.6	SINAPI 91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme lista de materiais	UN	148,00
3.7	SINAPI 91926	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme lista de materiais	M	15.825,60
3.8	SCO-RIO IT24.32.0059	Cabo de cobre rígido, 750V, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado) Conforme lista de materiais	M	24.409,50
3.9	SCO-RIO IT24.32.0062	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado) Conforme lista de materiais	M	15.555,20
3.10	SINAPI 83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA Conforme lista de materiais	UN	38,00
3.11	SINAPI 74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme lista de materiais	UN	1,00
3.12	SINAPI 74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme lista de materiais	UN	12,00
3.13	SINAPI 74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme lista de materiais	UN	1,00
3.14	INF. SBC 061101	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELETRICA Conforme lista de materiais	UN	4,00
4 ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.1	SCO-RIO IP04.12.0201	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificacao EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado). Conforme lista de materiais	UN	17,00
4.2	SCO-RIO IP04.12.0800	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 12,00 m, altura util de 10,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado) Conforme lista de materiais	UN	6,00
4.3	SCO-RIO IP04.05.0700	Poste de concreto, com secao circular, reto, com 22,50m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeca de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado) Conforme lista de materiais	UN	7,00
4.4	SCO-RIO IP04.30.0700	Poste de concreto circular, reto, de 23m em fundacao especial, exclusive fundacao e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado) Conforme projeto	UN	7,00
4.5	COMP 4	FITA LED 5W/M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme lista de materiais	M	180,00
4.6	COMP 11	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM LÂMPADA LED 8W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme lista de materiais	UN	12,00
4.7	SCO-RIO IT29.20.0050	Projektor para iluminacao interna, de embutir, fechado para lampada de vapor metalico de 70W ou 150W, com corpo em chapa de aco pintada com tinta Epoxi, contendo vidro temperado resistente as temperaturas de operacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado) Conforme lista de materiais	UN	24,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
4.8	SINAPI 97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Para projetor	UN	52,00
4.9	SINAPI 97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Conforme lista de materiais	UN	17,00
4.10	SINAPI 74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM ROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme projeto	UN	69,00
4.11	COMP 13	REFLETOR DE PISO LED 10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme projeto	UN	42,00
4.12	SCO-RIO IP59.20.0368	Retirada de luminaria em poste com 16m a 23m de altura.(desonerado) Conforme projeto	UN	4,00