

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que a RM RODRIGUES ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA., prestou serviços de projetos, construção e montagem eletromecânica, para adequação do sistema de iluminação (postes), contemplando a execução a infraestrutura (tubulação em PEAD e caixas de passagem), fornecimento e instalação aparente tubulação de alumínio, bandejamento elétrico, fornecimento e instalação do cabeamento elétrico, fundação direta, fornecimento e instalação de postes e estruturas metálicos, bem como, fornecimento e instalação de sistema de alimentação solar (baterias estacionárias, controlador de carga eletrônico e módulo solar fotovoltaico) e fornecimento e instalação de luminárias LED dimerizadas, nos terminais da Ilha D'Água e da Ilha Redonda – TABG – Terminal Aquaviário da Baía de Guanabara, na Ilha do Governador.

Declaramos ainda, que estamos aguardando a emissão do Termo de Recebimento Definitivo e o Atestado de Execução dos Serviços.

Contrato nº: 4600012021 – Serviços técnicos de adequação da iluminação, de CFTV e cercamento perimetral dos Terminais da Ilha D'Água e da Ilha Redonda.

Valor aproximado: US\$ 760.000,00

Prazo de execução: 150 dias

Responsável técnico pelos serviços ou Obra: Roberto Marcondes Rodrigues

Número do registro ou visto profissional: 1981121096 – CREA/RJ

ART nº: OL00203854

Duque de Caxias, 15 de Dezembro de 2016.

Atenciosamente,



RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.

Roberto Marcondes Rodrigues

Sócio Administrador

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONVITE Nº	CONTRATO Nº 4600012021	STSE/OBR
OBJETO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CFTV E CERCAMENTO COSTEIRO DAS ILHAS D'ÁGUA E REDONDA	17/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1.0	MOBILIZAÇÃO	5.1				
1.1	Ilha D'Água (MAX. 2,5% DO VALOR TOTAL DA PPU)	5.1	vb	1		
1.2	Ilha Redonda (MAX. 2,5% DO VALOR TOTAL DA PPU)	5.1	vb	1		
2.0	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E CFTV:	5.2				
2.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E CFTV NA ILHA D'ÁGUA:	5.2.1				
2.1.1	Aplicação de tubo kanaflex Ø 50mm, inclusive demolições, escavações, envelopamento (5cm de concreto fck=11mPa com pó xadrez na cor vermelha) e reaterro.	5.2.1.1	m	800		
2.1.2	Piso em concreto armado com tela Telcon Q-138, com h=15cm e fck=25mPa	5.2.1.2	m²	100		
2.1.3	Piso em concreto para passagem de pedestres, com h=10cm e fck=11mPa	5.2.1.2	m²	100		
2.1.4	Reassentamento de piso em paralelos/intertravados	5.2.1.2	m²	50		
2.1.5	Reassentamento de meio fios retirados para passagem de infra estrutura	5.2.1.2	m	10		
2.1.6	Execução de caixa de passagem com tubo de concreto 500mm x Ø 300mm, com tampa leve em ferro fundido com alça de suspensão, inclusive demolições, escavações, recomposições, pintura e identificação da tampa.	5.2.1.3	un.	20		
2.1.7	Execução caixa de passagem com tampa tipo R1, padrão Telebrás, inclusive demolições, escavações e recomposições.	5.2.1.3	un.	20		
2.1.8	Aplicação de eletroduto de alumínio, schedule 40, Ø 1", inclusive acessórios de montagem, suportação e fixação (luvas, conduletes, curvas, reduções, niples, garmpos "U", chumbadores, buchas, parafusos, porcas, arruelas lisas e pressão, entre outros),	5.2.1.4	m	350		
2.1.9	Fornecimento, movimentação, locação, assentamento e fixação de poste metálico galvanizado de fábrica com h = 6,00m, inclusive escavação e construção de base em concreto e fixação por chumbadores em aço.	5.2.1.5	un.	1		

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONVITE Nº	CONTRATO Nº 4600012021	STSE/OBR
OBJETO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CFTV E CERCAMENTO COSTEIRO DAS ILHAS D'ÁGUA E REDONDA	17/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
2.1.10	Fornecimento, movimentação, locação, assentamento e fixação de poste em concreto perfil duplo "T", com h = 8,00m, inclusive escavação e fundação em concreto.	5.2.1.6	un.	2		
2.1.11	Fornecimento, movimentação, locação, assentamento e fixação de poste metálico galvanizado de fábrica com h = 6,00m, inclusive escavação e construção de base em concreto e fixação por chumbadores em aço.	5.2.1.7	un.	15		
2.1.12	Fornecimento, movimentação, locação e fixação de braço metálico galvanizado e pintado de fábrica, inclusive elementos de suportes e fixação sobre poste metálico h = 6,00m.	5.2.1.8	un.	15		
2.1.13	Fornecimento, movimentação, locação e fixação de braço metálico galvanizado e pintado de fábrica, inclusive elementos de suportes e fixação sobre paredes/estruturas de concreto.	5.2.1.9	un.	8		
2.1.14	Fornecimento, movimentação, locação e fixação de braço metálico galvanizado e pintado de fábrica, inclusive elementos de suportes e fixação sobre poste de concreto (h=9m).	5.2.1.10	un.	1		
2.1.15	Fornecimento, movimentação, locação e montagem luminária do tipo "cut off" a energia solar fotovoltaica, a luz de LED de alta eficiência, 80/90W com painel solar autônomo e montagem de invólucro contendo bateria de 150Ah e dispositivos eletrônicos de controle e proteção, autonomia de 03 (três) noites, funcionando por um período de 12:00h;	5.2.1.11	un.	24		
2.1.16	Cordoalha de cobre nú 16mm ² , inclusive conectores e terminais, em bronze, de interligação e respectivos elementos de fixação	5.2.1.12	m	100		
2.1.17	Aplicação de hastes de aterramento copperweld (diâmetro de 3/8" até 3m de comprimento), inclusive conectores e terminais, em bronze, de interligação e respectivos elementos de fixação.	5.2.1.13	un	5		
2.2	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E CFTV NA ILHA REDONDA:	5.2.2				

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONVITE Nº	CONTRATO Nº 4600012021	STSE/OBR
OBJETO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CFTV E CERCAMENTO COSTEIRO DAS ILHAS D'ÁGUA E REDONDA	17/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
2.2.1	Aplicação de tubo kanaflex Ø 50mm, inclusive demolições, escavações, envelopamento (5cm de concreto fck=11mPa com pó xadrez na cor vermelha) e reaterro.	5.2.2.1	m	1030		
2.2.2	Piso em concreto armado com tela Telcon Q-138, com h=15cm e fck=25mPa	5.2.2.2	m²	100		
2.2.3	Piso em concreto para passagem de pedestres, com h=10cm e fck=11mPa	5.2.2.2	m²	100		
2.2.4	Reassentamento de piso em paralelos/intertravados	5.2.2.2	m²	50		
2.2.5	Reassentamento de meio fios retirados para passagem de infra estrutura	5.2.2.2	m	10		
2.2.6	Execução de caixa de passagem com tubo de concreto 500mm x Ø 300mm, com tampa leve em ferro fundido com alça de suspensão, inclusive demolições, escavações, recomposições, pintura e identificação da tampa.	5.2.2.3	un.	20		
2.2.7	Execução caixa de passagem com tampa tipo R1, padrão Telebrás, inclusive demolições, escavações e recomposições.	5.2.2.3	un.	25		
2.2.8	Aplicação de eletroduto de alumínio, schedule 40, Ø 1", inclusive acessórios de montagem, suportaçõ e fixaçã (luvas, condutes, curvas, reduções, niples, garmpos "U", chumbadores, buchas, parafusos, porcas, arruelas lisas e pressã, entre outros),	5.2.2.4	m	600		
2.2.9	Fornecimento, movimentaçã, locaçã e fixaçã de braço metálico galvanizado e pintado de fábrica, inclusive elementos de suportaçã e fixaçã sobre paredes/estruturas de concreto.	5.2.2.5	un.	2		
2.2.10	Fornecimento e instalaçã de conjuntos de luminárias do tipo "cut off", a luz de LED de alta eficiência, 80/90W, movidos a energia solar fotovoltaica, com bateria de 150Ah e autonomia de 03 (três) noites, funcionando por um período de 12:00h, incluindo-se todos os elementos de suportaçã e fixaçã que se fizerem necessários;	5.2.2.6	un.	2		
2.2.11	Fornecimento, movimentaçã, locaçã e montagem de luminária a luz de LED, tipo "cut off", 80W, 220V, inclusive retirada das existentes a serem substituídas, sobre postes metálicos h = 3,00m.	5.2.2.7	un.	9		

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONVITE Nº	CONTRATO Nº 4600012021	STSE/OBR
OBJETO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CFTV E CERCAMENTO COSTEIRO DAS ILHAS D'ÁGUA E REDONDA	17/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
2.2.12	Fornecimento, movimentação, locação e montagem de luminária a luz de LED, tipo "cut off", 80W, 220V, inclusive retirada das existentes a serem substituídas, sobre postes de concreto h = 9,00m.	5.2.2.8	un.	2		
2.2.13	Retirada de conjuntos postes metálicos e luminárias até h =5m.	5.2.2.9	un.	2		
2.2.14	Fornecimento, movimentação, locação, assentamento e fixação de poste metálico galvanizado de fábrica com h = 4,00m, inclusive construção de base em concreto e fixação por chumbadores em aço.	5.2.2.10	un.	1		
2.2.15	Fornecimento, movimentação, locação, assentamento e fixação de poste metálico galvanizado com h = 4,00m, inclusive fixação por chumbadores em aço na estrutura e, concreto existente.	5.2.2.11	un.	1		
2.2.16	Fornecimento, movimentação, locação e fixação de braço metálico galvanizado de fábrica, inclusive elementos de suportação e fixação sobre poste metálico h = 4,00m.	5.2.2.12	un.	2		
2.2.17	Fornecimento, movimentação, locação e montagem de luminária a luz de LED, tipo "cut off", 80W, 220V, sobre postes metálicos com braços já instalados e h = 4,00m.	5.2.2.13	un.	2		
2.2.18	Fornecimento, movimentação, locação, assentamento e fixação de poste em concreto perfil duplo "T", com h = 4,00m (do piso existente), inclusive escavação e fundação em concreto.	5.2.2.14	un.	1		
2.2.19	Adequação do PL-04, para alimentação do quadro no switch da caldeiraria e para atendimento as câmeras do CFTV (50, 68, 118, 119 e 120)	5.2.2.15	vb	1		
2.2.20	Aplicação de quadro elétrico de sobrepor contendo 02 (dois) disjuntores bipolares 10 a 20A, 220V e bornes conectores de entrada e saída, montados sobre trilho DIN.	5.2.2.16	un.	1		

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONVITE Nº	CONTRATO Nº 4600012021	STSE/OBR
OBJETO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CFTV E CERCAMENTO COSTEIRO DAS ILHAS D'ÁGUA E REDONDA	17/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
2.2.21	Cabo multipolar 0,6/1,0KV, 3 x 4mm ² , modelo "afumex", de fabricação Prysmian ou equivalente, inclusive terminais pré-isolados e identificações, em eletrocalhas e eletroduto de 1" instalados em altura de até 5m.	5.2.2.17	m	100		
2.2.22	Cabo multipolar 0,6/1,0KV, 3 x 4mm ² , modelo "afumex", de fabricação Prysmian ou equivalente, inclusive terminais pré-isolados e identificações em eletrodutos (até 1,5m de altura) e kanaflex enterrados.	5.2.2.18	m	400		
2.2.23	Cabo multipolar 0,6/1,0KV, 3 x 2,5mm ² , modelo "afumex", de fabricação Prysmian ou equivalente, inclusive terminais pré-isolados e identificações, em eletrocalhas e eletroduto de 1" instalados em altura de até 5m.	5.2.2.19	m	200		
2.2.24	Cabo multipolar 0,6/1,0KV, 3 x 2,5mm ² , modelo "afumex", de fabricação Prysmian ou equivalente, inclusive terminais pré-isolados e identificações em eletrodutos (até 1,5m de altura) e kanaflex enterrados.	5.2.2.20	m	400		
2.2.25	Cordoalha de cobre nú 16mm ² , inclusive conectores em bronze de interligação e respectivos elementos de fixação	5.2.2.21	m	100		
2.2.26	Aplicação de hastes de aterramento copperweld (diâmetro de 3/8" até 3m de comprimento), inclusive conectores e terminais, em bronze, de interligação e respectivos elementos de fixação.	5.2.2.22	un	3		
3.0	SERVIÇOS DE CERCAMENTO E PROTEÇÃO NA ILHA D'ÁGUA E NA ILHA REDONDA:	5.3				
3.1	Ilha D'Água (Áreas a definir) , gradil com altura de 2,07m.	5.3	m	100		
3.2	Ilha Redonda (Área das Esferas 147001 e 147002), apoiada sobre estrutura em concreto armado existente, gradil com altura de 2,07m.	5.3	m	150		
3.3	Concreto armado para fundação de cercamento	5.3	m ³	5		
4.0	SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA:	5.4				
4.1	SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA, NA ILHA D'ÁGUA:	5.4				
4.1.1	Tratamento de superfície manual (padrão ST-2) ou mecânico (padrão ST-3)	5.4	m ²	64		
4.1.2	Pintura com aplicação de tinta N-1277 (50 µm)	5.4	m ²	18		

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONVITE Nº	CONTRATO Nº 4600012021	STSE/OBR
OBJETO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CFTV E CERCAMENTO COSTEIRO DAS ILHAS D'ÁGUA E REDONDA	17/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
4.1.3	Pintura com aplicação de tinta N-1661 (75 µm)	5.4	m²	46		
4.1.4	Pintura com aplicação de tinta N-2628 (200 µm)	5.4	m²	64		
4.1.5	Pintura com aplicação de tinta N-2677 (70 µm)	5.4	m²	64		
4.1.6	Pintura com aplicação de tinta N-2198 (base epóxi) (20 µm)	5.4	m²	150		
4.2	SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA, NA ILHA REDONDA:	5.4				
4.2.1	Tratamento de superfície manual (padrão ST-2) ou mecânico (padrão ST-3)	5.4	m²	100		
4.2.2	Pintura com aplicação de tinta N-1277 (50 µm)	5.4	m²	20		
4.2.3	Pintura com aplicação de tinta N-1661 (75 µm)	5.4	m²	80		
4.2.4	Pintura com aplicação de tinta N-2628 (100 µm).	5.4	m²	100		
4.2.5	Pintura com aplicação de tinta N-2677 (70 µm)	5.4	m²	100		
4.2.6	Pintura com aplicação de tinta N-2198 (base epóxi)(20 µm)	5.4	m²	100		
5.0	SERVIÇOS NÃO ESPECIFICADOS REMUNERADOS POR HOMEM x SERVIÇO (HS)	5.5				
5.1	Profissional Eletricista	5.5	hs	100		
5.2	Profissional Serralheiro	5.5	hs	100		
5.3	Profissional Pedreiro	5.5	hs	100		
5.4	Profissional Ajudante	5.5	hs	300		
6.0	AS BUILT E DATA BOOK	6.0				
6.1	Ilha D'Água (Mín. 2,5% DO VALOR TOTAL DA PPU)	6.0	vb	1		
6.2	Ilha Redonda (Mín. 2,5% DO VALOR TOTAL DA PPU)	6.0	vb	1		
7.0	DESMOBILIZAÇÃO	7.0				
7.1	Ilha D'Água (Mín. 2,5% DO VALOR TOTAL DA PPU)	7.0	vb	1		
7.2	Ilha Redonda (Mín. 2,5% DO VALOR TOTAL DA PPU)	7.0	vb	1		
TOTAL DA PPU						