

PLANILHA RESUMO

Ponte Manoel C. Rodrigues



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo:	-
Endereço:	Rua Oscar Fonseca, 427
Município:	Rio das Ostras
Natureza:	INFRAESTRUTURA
Mês base de preços:	08/2025

BDI S/ DESO.:	19%	BDI C/ DESO.:	23%
BDI S/ DESO DIF.:	10%	BDI C/ DESO DIF.:	14%
Prazo da Obra:		6	meses

ITEM	RESUMO	VALOR SEM DESO (R\$)	%	VALOR COM DESO (R\$)	%
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 992.735,96	8,02%	R\$ 970.471,25	7,95%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 601.284,59	4,86%	R\$ 554.008,41	4,54%
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 514.751,00	4,16%	R\$ 514.804,83	4,22%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 87.877,37	0,71%	R\$ 86.799,48	0,71%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 303.983,03	2,46%	R\$ 281.559,21	2,31%
5.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (BDI Diferencial)	R\$ 881.373,21	7,12%	R\$ 872.834,01	7,15%
6,0	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.587.142,49	37,06%	R\$ 4.220.562,26	34,57%
6.1	SUPERESTRUTURA (BDI Diferencial)	R\$ 1.931.008,97	15,60%	R\$ 1.931.008,97	15,82%
7,0	MESOESTRUTURA	R\$ 198.209,70	1,60%	R\$ 189.568,07	1,55%
8,0	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.890.163,74	15,27%	R\$ 1.851.323,34	15,16%
9,0	INSTALACOES	R\$ 54.884,88	0,44%	R\$ 54.013,25	0,44%
10,0	URBANIZAÇÃO	R\$ 444.707,24	3,59%	R\$ 426.888,61	3,50%
11,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 257.013,00	2,08%	R\$ 246.435,00	2,02%
12,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 492.372,48	3,98%	R\$ 492.372,48	4,03%

BDI PARA SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
	SUBTOTAL	R\$ 10.425.125,48	106,95%	R\$ 9.888.806,19	103,96%
	BDI	R\$ 1.951.583,49	15,77%	R\$ 2.320.902,81	19,01%
	TOTAL	R\$ 12.376.708,97	122,72%	R\$ 12.209.709,00	122,96%

BDI DIF PARA ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	SUBTOTAL	R\$ 2.812.382,18	90,91%	R\$ 2.803.842,98	87,72%
	BDI	R\$ 281.238,22	9,09%	R\$ 392.538,02	12,28%
	TOTAL	R\$ 3.093.620,40	100,00%	R\$ 3.196.381,00	100,00%

TOTAL GERAL	R\$ 15.470.329,37	R\$ 15.406.090,00
-------------	-------------------	-------------------

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bencherio Filho
Horácio Camilo Bencherio Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Rafael de Souza Linhares
MUNICIPIO DE RIO DAS OSTRAS
Rafael de Souza Linhares
Engenheiro Civil
Matricula.: 22025-6

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte Manoel C. Rodrigues

Processo: _____
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
 CONSTRUÇÃO DE PONTE NOVA COM DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE NA RUA
 OSCAR FONSECA, NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Endereço: _____

Rua Oscar Fonseca, 427

Município: _____

Rio das Ostras

Natureza: _____

INFRAESTRUTURA

BDI: _____

COM DES
 23%

SEM DES
 19%

BDI DIP: _____

14%

10%

Mês base: _____

08/2025

Prazo da Obra: _____

6

meses

ITEM	COMPOSIÇÃO SEM DESO	COMPOSIÇÃO COM DESO	TABELA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL
1.0				SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 992.735,96		R\$ 970.471,25
1.1	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	13,00	R\$ 2.159,29	R\$ 28.070,77	R\$ 1.943,19	R\$ 25.261,47
1.2	01.050.0231-9	01.050.0231-X	COMPOSIÇÃO	ELABORACAO DE "AS BUILT" DE OBRAS DE PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS EM CONCRETO ARMADO, E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO. APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	495,00	R\$ 182,82	R\$ 90.495,90	R\$ 182,82	R\$ 90.495,90
1.3	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	188,27	R\$ 26,40	R\$ 4.970,32	R\$ 24,87	R\$ 4.682,27
1.4	01.001.0248-0	01.001.0248-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLEDAS ARMADURAS, CONSTATANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 100KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLIS, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	16,28	R\$ 200,99	R\$ 3.271,95	R\$ 188,18	R\$ 3.063,57
1.5	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACEERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL, DOMATERIAL EXCEDENTE EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	200,00	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00	R\$ 9,86	R\$ 1.972,00

Jean Rodrigues Fernandes
 Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2095118958

Horácio Carrilho Benchenato Filho
 Horácio Carrilho Benchenato Filho
 Subsecretário SUBPRO1
 ID 5156491-2

MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
 Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 22075-6

1.6	01.006.0010-0	01.006.0010-A	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO AGERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	500,00	R\$ 1,89	R\$ 945,00	R\$ 1,96	R\$ 930,00
1.7	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	6,00	R\$ 25.125,27	R\$ 150.751,62	R\$ 23.269,92	R\$ 136.619,52
1.8	01.001.0200-0	01.001.0200-A	EMOP	DENSIDADE APARENTE	UN	2,00	R\$ 196,15	R\$ 392,30	R\$ 183,66	R\$ 367,32
1.9	01.001.0201-0	01.001.0201-A	EMOP	PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE	UN	2,00	R\$ 331,18	R\$ 662,36	R\$ 310,09	R\$ 620,18
1.10	01.001.0205-0	01.001.0205-A	EMOP	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	2,00	R\$ 59,27	R\$ 118,54	R\$ 55,49	R\$ 110,98
1.11	01.001.0210-0	01.001.0210-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE ÁREA	UN	2,00	R\$ 126,44	R\$ 252,88	R\$ 118,39	R\$ 236,78
1.12	01.001.0208-0	01.001.0208-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2,00	R\$ 207,16	R\$ 414,12	R\$ 193,87	R\$ 387,74
1.13	01.001.0199-0	01.001.0199-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	2,00	R\$ 1.319,37	R\$ 2.638,74	R\$ 1.235,33	R\$ 2.470,66
1.14	01.001.0198-0	01.001.0198-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	2,00	R\$ 548,26	R\$ 1.096,52	R\$ 513,33	R\$ 1.026,66
1.15	01.001.0015-0	01.001.0015-A	EMOP	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	2,00	R\$ 1.319,37	R\$ 2.638,74	R\$ 1.235,33	R\$ 2.470,66
1.16	01.001.0004-0	01.001.0004-A	EMOP	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENETRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 236,18	R\$ 472,36	R\$ 221,14	R\$ 442,28
1.17	01.001.0012-0	01.001.0012-A	EMOP	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	2,00	R\$ 548,26	R\$ 1.096,52	R\$ 513,33	R\$ 1.026,66
1.18	01.001.0066-0	01.001.0066-A	EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 632,24	R\$ 1.264,48	R\$ 591,97	R\$ 1.183,94
1.19	01.001.0204-0	01.001.0204-A	EMOP	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APÓS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	2,00	R\$ 207,49	R\$ 414,98	R\$ 194,28	R\$ 388,56
1.20	01.001.0005-5	01.001.0005-F	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE INTEGRIDADE DE ESTACA RAIZ - PIT	UN	32,00	R\$ 790,00	R\$ 25.280,00	R\$ 790,00	R\$ 25.280,00
1.21	01.001.0006-5	01.001.0006-F	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTATICA	UN	1,00	R\$ 188.463,33	R\$ 188.463,33	R\$ 188.463,33	R\$ 188.463,33
1.22	01.001.0007-5	01.001.0007-F	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE CARREGAMENTO	UN	1,00	R\$ 190.200,00	R\$ 190.200,00	R\$ 190.200,00	R\$ 190.200,00
1.23	01.001.0008-5	01.001.0008-F	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE LIQUIDO PENETRANTE EM VIGAS METÁLICAS CONTEENDO TODOS OS RELATÓRIOS E ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAIS	MÊS	1,00	R\$ 121.666,67	R\$ 121.666,67	R\$ 121.666,67	R\$ 121.666,67
1.24	TC.05.05.0005	TC.04.05.0005	SCO	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc., para obras com múltiplas frentes e área entre 2 ha e 6 ha, incluindo-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.	mês	4,00	R\$ 42.351,34	R\$ 169.405,36	R\$ 40.728,15	R\$ 162.912,60
1.25	02.030.0006-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	50,00	R\$ 11.121	R\$ 5.560,50	R\$ 103,83	R\$ 5.191,50

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREARJ 2005118958

Horácio Camilá Benchenro Filho
Horácio Camilá Benchenro Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

2.15	02.030.0035-0	02.030.0035-A	EMOP	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUELA LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERIA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	60,00	R\$ 39,99	R\$ 2.399,40	R\$ 39,99	R\$ 2.399,40
3.0				MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	ESCOVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 80% COM ROLÔ DE CARNEIRO CONVENCIONAL DE 2(00S) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVENDO 2(DOIS) SERVICIOS EXCLUSIVO O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	1.805,50	R\$ 5,19	R\$ 9.189,99	R\$ 4,99	R\$ 9.009,44
3.2	03.010.0015-0	03.010.0015-A	EMOP	SAIBO, INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO MOVIMENTO DE TERRA UTILIZANDO ESCAVADEIRA DE LONGO ALCANCE	M3	4.182,24	R\$ 110,00	R\$ 460.046,40	R\$ 110,00	R\$ 460.046,40
3.3	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	TRANSPORTES	MES	2.330,61	R\$ 11,16	R\$ 26.009,60	R\$ 11,45	R\$ 26.685,48
3.4	19.005.0011-9	19.005.0011-X	COMPOSIÇÃO							
4.0								R\$ 87.877,37		R\$ 86.799,48
4.1	04.012.0073-1	04.012.0073-B	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3 EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	3.559,96	R\$ 6,40	R\$ 22.783,73	R\$ 6,28	R\$ 22.356,53
4.2	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS MATERIAL A GRANEL UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	3.542,84	R\$ 1,39	R\$ 4.924,55	R\$ 1,35	R\$ 4.782,84
4.3	04.005.0164-0	04.005.0164-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	17.714,22	R\$ 1,27	R\$ 22.497,06	R\$ 1,25	R\$ 22.142,77
4.4	04.005.0160-0	04.005.0160-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	2.749,50	R\$ 0,64	R\$ 1.759,68	R\$ 0,64	R\$ 1.759,68
4.5	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (DE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.400,00	R\$ 0,20	R\$ 480,00	R\$ 0,20	R\$ 480,00
4.6	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	160,00	R\$ 1,07	R\$ 171,20	R\$ 1,00	R\$ 160,00
4.7	03.025.0033-0	03.025.0033-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	2.049,84	R\$ 4,10	R\$ 8.404,34	R\$ 4,03	R\$ 8.260,85

Jean Rodrigues
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREF-RJ 2005118958

Horácio Camilo
Horácio Camilo Barchetto Filho
 Subsecretário SUPPROJ
 ID 5156491-2

4.8	TC.10.05.0701	TC.09.05.0701	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE	T	3.069,35	R\$ 8,75	R\$ 26.856,81	R\$ 8,75	R\$ 26.856,81
5.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 303.983,03		R\$ 281.559,21
5.1	05.002.0063-0	05.002.0063-A	EMCP	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M3	123,52	R\$ 67,39	R\$ 8.323,88	R\$ 66,00	R\$ 8.152,19
5.2	05.001.0002-1	05.001.0002-B	EMCP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M3	20,92	R\$ 414,94	R\$ 8.680,54	R\$ 373,27	R\$ 7.808,80
5.3	05.001.0006-0	05.001.0006-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M3	7,70	R\$ 67,75	R\$ 675,67	R\$ 78,93	R\$ 607,76
5.4	97643	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	344,05	R\$ 37,83	R\$ 13.015,41	R\$ 6,02	R\$ 2.071,18
5.5	05.001.0143-0	05.001.0143-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M2	350,00	R\$ 10,96	R\$ 3.836,00	R\$ 9,86	R\$ 3.451,00
5.6	05.022.0015-0	05.022.0015-A	EMCP	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES COM ESPRESSURA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOBASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTIEIRO DE OBRA (VDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	736,83	R\$ 10,28	R\$ 7.574,81	R\$ 10,13	R\$ 7.464,08
5.7	EQ.44.10.0150	EQ.45.10.0150	SCO	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, COM POTENCIA DE 139/150KVA, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 180CV A 1800RPM E PARTIDA AUTOMÁTICA, CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	528,00	R\$ 188,04	R\$ 99.285,12	R\$ 188,04	R\$ 99.285,12
5.8	EQ.44.10.0156	EQ.45.10.0156	SCO	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, COM POTENCIA DE 139/150KVA, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 180CV A 1800RPM E PARTIDA AUTOMÁTICA, CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.(DESONERADO)	H	176,00	R\$ 4,89	R\$ 860,64	R\$ 4,89	R\$ 860,64
5.9	05.010.0005-0	05.010.0005-A	EMOP	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVXH	14.080,00	R\$ 7,16	R\$ 100.812,80	R\$ 6,66	R\$ 93.772,80
5.10	01.005.0005-0	01.005.0005-A	EMOP	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	8,00	R\$ 1,31	R\$ 10,48	R\$ 1,18	R\$ 9,44
5.11	02.011.0010-0	02.011.0010-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	44,00	R\$ 0,87	R\$ 38,28	R\$ 0,87	R\$ 38,28

Jean Rodrigo Fernandes
 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 2005118958

Página 6 de 17

Horácio Camilê Banchero Filho
 Horácio Camilê Banchero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2


 MUNICIPIO DE RIO DAS OSTRAS
 Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula.: 22025-6

5.12	05.008.0001-1	05.008.0001-3	EMOP	LOCALIÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROTEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPARGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO EXCLUSIVA TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2/MIXES	640,00	R\$ 39,66	R\$ 25.392,40	R\$ 39,66	R\$ 25.392,40
5.13	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	160,00	R\$ 9,77	R\$ 1.403,20	R\$ 7,99	R\$ 1.262,40
5.14	05.008.0009-0	05.008.0009-A	EMOP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	320,00	R\$ 0,21	R\$ 67,20	R\$ 0,19	R\$ 60,80
5.15	05.005.0012-1	05.005.0012-B	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVAMENTE ANDAIME OU OUTROS PORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0009)	M2	80,00	R\$ 4,75	R\$ 380,00	R\$ 4,75	R\$ 380,00
5.16	05.008.0008-1	05.008.0008-B	EMOP	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	160,00	R\$ 0,72	R\$ 115,20	R\$ 0,65	R\$ 104,00
5.17	CO.10.05.0050	CO.09.05.0050	SCO	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE ANDAIME TIPO FLUTUANTE, COM PLATAFORMA.	M2	160,00	R\$ 173,23	R\$ 27.716,80	R\$ 159,29	R\$ 25.486,40
5.19	05.005.0019-0	05.005.0019-A	EMOP	ESCALA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45° COM 0,80M DE LARGURA CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA EXCLUSIVAMENTE ANCORAGEM	M	32,00	R\$ 181,40	R\$ 5.804,80	R\$ 167,56	R\$ 5.361,92
6.0				SUPERESTRUTURA				R\$ 4.587.142,49		R\$ 4.220.582,26
6.1	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP	SUB-BASE DE PO-DE-PEIRA INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	75,00	R\$ 179,83	R\$ 13.487,25	R\$ 179,26	R\$ 13.444,50
6.2	08.001.0008-0	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	100,00	R\$ 182,60	R\$ 18.260,00	R\$ 182,18	R\$ 18.218,00
6.3	08.015.0060-0	08.015.0060-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE EXECUTADO EM UMA CAMADA DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES ESPECIFICADAS DO CONTRATO, COMPREendendo PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	109,98	R\$ 499,11	R\$ 54.892,11	R\$ 495,61	R\$ 54.507,18
6.4	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DERRAJ	M2	991,52	R\$ 9,15	R\$ 9.072,40	R\$ 9,13	R\$ 9.052,57
6.5	08.026.0002-0	08.026.0002-A	EMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DERRAJ	M2	1.728,35	R\$ 2,30	R\$ 3.975,20	R\$ 2,29	R\$ 3.957,92
6.6	08.021.0001-0	08.021.0001-A	EMOP	REGULARIZAÇÃO DE SUBLENTO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DERRAJ LO CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE E ESCAVACÃO DE CORRETIVOS	M2	500,00	R\$ 1,81	R\$ 905,00	R\$ 1,76	R\$ 880,00

Jean Rodrigues Fernandes
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Carnilq. Barchero Filho
Horácio Carnilq. Barchero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2


 MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 22025-6

6.7	08.040.0005-0	08.040.0005-A	EMOP	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO 18/M² MOLDOADO "IN LOCO" ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDIDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE- PEDRA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	252,12	R\$ 62,35	R\$ 15.719,68	R\$ 60,95	R\$ 13.965,71
6.8	05.001.0142-0	05.001.0142-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	152,12	R\$ 24,13	R\$ 3.670,65	R\$ 21,70	R\$ 3.301,00
6.9	11.018.0021-0	11.018.0021-A	EMOP	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO PARA OBRAS DE ARTE MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMÉRICOS, CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APLICAMENTO DA LAJE FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	40,80	R\$ 1.208,29	R\$ 48.331,60	R\$ 1.192,37	R\$ 47.694,80
6.10	08.034.0020-0	08.034.0020-A	EMOP	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO C/CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL DOSADO FICK=25MPA, 88% DE MICROSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY C/15CM DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MATÉRIAS, LANÇAMENTO, COLOC. NA FORMA E ADENSAMENTO MECÂNICO, ENGASTADO EM SOBRELAJE EXCL. ESTA INCL. ARMADURA DE ENGASTE	M	100,00	R\$ 869,33	R\$ 86.933,00	R\$ 815,00	R\$ 81.500,00
6.11	11.016.0201-0	11.016.0201-A	EMOP	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO, USI-SAC OU SIMILAR, PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROJETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	174.593,94	R\$ 20,66	R\$ 3.607.110,80	R\$ 18,70	R\$ 3.264.906,87
6.13	11.031.0010-0	11.031.0010-A	EMOP	PRE-LAJE COM PAINEL, TRELICADO, MÁGICA, PARA VAO ATE 5,20M, PARATREFEGO PESADO, CAPESAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA, FCK=5MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M², INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	436,47	R\$ 537,11	R\$ 234.429,96	R\$ 530,21	R\$ 231.418,35
6.14	11.025.0014-0	11.025.0014-A	EMOP	CONCRETO BOMBADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M³	81,22	R\$ 817,77	R\$ 66.416,53	R\$ 808,69	R\$ 65.679,09
6.15	11.009.0013-0	11.009.0013-A	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5 DIAMETRO DE 3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	382,00	R\$ 7,57	R\$ 2.891,74	R\$ 7,57	R\$ 2.891,74
6.16	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5 DIAMETRO DE 4 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	8.314,00	R\$ 7,56	R\$ 63.602,10	R\$ 7,55	R\$ 63.602,10
6.17	11.011.0029-0	11.011.0029-A	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	392,00	R\$ 6,27	R\$ 2.395,14	R\$ 5,64	R\$ 2.194,48

Jean Roberto
Jean Roberto Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118958

Horacio Camilo
Horacio Camilo Bencherio Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

6.18	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-50 EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	8.314,00	R\$ 5,49	R\$ 45.643,86	R\$ 4,94	R\$ 41.071,16
6.19	11.005.0050-0	11.005.0050-A	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM, RESINADAS E MADEIRA AUXILIAR USO 1 VEZ PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, AUXILIARES, GUNDASTE E GUNDAUTOE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	25,88	R\$ 346,76	R\$ 9.025,90	R\$ 324,29	R\$ 8.392,62
6.20	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORRAMENTO DE FORMA DE PARÂMETROS VERTICAIS PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	25,88	R\$ 39,95	R\$ 1.033,90	R\$ 37,33	R\$ 966,10
6.21	11.015.0019-0	11.015.0019-A	EMOP	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA), INCLUSIVE REPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	1,03	R\$ 3.580,85	R\$ 3.677,17	R\$ 3.547,49	R\$ 3.642,91
6.22	06.082.0075-0	06.082.0075-A	EMOP	DRENO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 4" PARA VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO, EXCLUSIVE PERFORAÇÃO E COLAGEM	M	9,60	R\$ 21,77	R\$ 208,99	R\$ 20,88	R\$ 200,44
6.23	3805401	3805401	SICRO	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUNDASTE	UN	6,00	R\$ 15.386,30	R\$ 92.317,80	R\$ 15.386,30	R\$ 92.317,80
6.24	19.004.0054-2	19.004.0054-C	EMOP	GUNDASTE SOBRE RODAS CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE AÇIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	84,00	R\$ 553,46	R\$ 46.480,64	R\$ 548,01	R\$ 46.032,84
6.25	19.004.0054-4	19.004.0054-E	EMOP	GUNDASTE SOBRE RODAS CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE AÇIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	36,00	R\$ 291,79	R\$ 10.504,44	R\$ 286,34	R\$ 10.308,24
6.26	14.002.0207-1	14.002.0207-B	EMOP	GUARDA-CORPO METÁLICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MÓDULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE AÇO US-50C 350. CHAMADO NO CONCRETO, EXCLUSIVE ESTE, ATRAVÉS DE CHUMBADORES DE AÇO INOXIDÁVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIÂMETRO DE 2,1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES COM DIÂMETRO DE 1" EM AÇO GALVANIZADO, INCL. PINTURA, FORN. E COLOCAÇÃO	M	59,00	R\$ 877,43	R\$ 51.768,37	R\$ 843,10	R\$ 49.742,90
6.27	13.371.0010-0	13.371.0010-A	EMOP	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA NA ESPESSURA DE 10CM, NOTFACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 7,00X1,00M, COM SARRAPOS DE MADEIRA, INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	299,15	R\$ 80,13	R\$ 23.970,88	R\$ 76,77	R\$ 22.965,74
6.28	58.002.0425-1	58.002.0425-B	EMOP	PINTURA INTERNA/EXTERNA, SOBRE FERRO C/ TINTA ALQUÍDICA ESMALT, BRILH EQUIV. LA GOLINE, INCL. LIMP. LIXA M. APLIC. ZARCÃO 2 DEMOS	M2	1.777,86	R\$ 34,37	R\$ 61.105,04	R\$ 32,27	R\$ 57.371,54
6.29	05.020.0005-0	05.020.0005-A	EMOP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS RODOVIÁRIAS, APLICADA POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	12,00	R\$ 85,94	R\$ 1.031,28	R\$ 84,95	R\$ 1.079,40
6.30	05.020.0014-0	05.020.0014-A	EMOP	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	6,00	R\$ 132,89	R\$ 797,34	R\$ 129,81	R\$ 779,46

Jean Rodrigues Fernandes
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 2005118958

Horácio Camilo Barreto Filho
Horácio Camilo Barreto Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

6.31	11.003.0001-1	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 70MPA INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE PREPARO COM BETONEIRALANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,00	R\$ 622,81	R\$ 7.473,72	R\$ 598,00	R\$ 7.176,00
7.0				MESOESTRUTURA				R\$ 198.209,70		R\$ 189.568,07
7.1	11.036.0004-1	11.036.0004-B	EMOP	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,(250X350X63)MM,FRETDADO COM 6 CHAPAS DE ACO DE 3MM DE ESPESURA EXCLUSIVE PREPARO DO BERCO DE ASSENTAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 1.030,60	R\$ 12.367,20	R\$ 1.030,02	R\$ 12.360,24
7.2	11.025.0014-0	11.025.0014-A	EMOP	CONCRETO BOMBADO,FCK=40MPA,COMPREENDEDDO, FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	49,96	R\$ 817,77	R\$ 40.855,78	R\$ 808,69	R\$ 40.402,15
7.3	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALENCA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	2.798,00	R\$ 7,65	R\$ 21.404,70	R\$ 7,95	R\$ 21.404,70
7.4	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALENCA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	2.566,00	R\$ 6,86	R\$ 17.089,56	R\$ 6,66	R\$ 17.089,56
7.5	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2.798,00	R\$ 5,49	R\$ 15.361,02	R\$ 4,94	R\$ 13.822,12
7.6	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	2.566,00	R\$ 4,70	R\$ 12.060,20	R\$ 4,23	R\$ 10.854,18
7.7	11.005.0050-0	11.005.0050-A	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM,RESINADAS E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOS,AUXILIARES,GUIINDASTE E GUINDAULTOJE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	190,53	R\$ 348,76	R\$ 66.449,59	R\$ 324,29	R\$ 61.787,30
7.8	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORRAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATÉ 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETRADA	M2	72,32	R\$ 39,95	R\$ 2.989,28	R\$ 37,33	R\$ 2.692,78
7.9	11.004.0070-1	11.004.0070-B	EMOP	ESCORRAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETRADA	M2	119,21	R\$ 53,40	R\$ 6.312,36	R\$ 49,73	R\$ 5.878,53
7.10	11.004.0061-0	11.004.0061-A	EMOP	REFORCO LATERAL DE ESCORRAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETRADA	M2	190,53	R\$ 17,95	R\$ 3.420,03	R\$ 17,16	R\$ 3.269,51

Jean
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio
Horácio Carmilho Benedito Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

8.12	10.012.0160-0	10.012.0160-A	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	32,00	R\$ 476,78	R\$ 15.256,96	R\$ 443,38	R\$ 14.188,16
8.13	06.085.0050-1	06.085.0050-B	EMOP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE 50 A 200KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E COLOCACAO COM ESCAVADORA	M3	50,20	R\$ 405,31	R\$ 20.346,56	R\$ 399,43	R\$ 20.051,38
8.14	11.004.0061-0	11.004.0061-A	EMOP	REFORÇO LATERAL DE ESCORRAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA INCLUSIVE RETIRADA	M2	82,24	R\$ 17,95	R\$ 1.476,20	R\$ 17,16	R\$ 1.411,23
8.15	11.019.0005-0	11.019.0005-A	EMOP	TERRA ARMADA PARA ARRIMO MACIÇO TIPO GREIDE PARA RAMPA DE ACESSO E VIADUTOS OU PONTES COM SOBRECARGA RODOVIARIA SENDO ALTURA DA SOLEIRA AO GREIDE DA PISTA DE 0 ATE 6,00M.O CUSTO INCLUI A EXECUCAO DE TODOS OS SERVICOS E O FORNECIMENTO DE TODOS OS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS ESPECIAIS E PECAS GALVANIZADAS EXCLUSIVE A EXECUCAO DO ATERRO	M2	278,10	R\$ 658,72	R\$ 183.190,03	R\$ 693,52	R\$ 176.181,91
8.16	11.003.0001-1	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,08	R\$ 622,81	R\$ 6.277,92	R\$ 598,00	R\$ 6.027,84
8.17	2306015	2306015	SICRO	ESTACA PRANCHA METALICA - FORNECIMENTO E GRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	69529,40	R\$ 16,23	R\$ 1.128.462,16	R\$ 16,23	R\$ 1.128.462,16
9.0				INSTALACOES				R\$ 54.884,88		R\$ 54.013,25
9.1	21.003.0057-0	21.003.0057-A	EMOP	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, COM SAPATA FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 4.250,00	R\$ 34.000,00	R\$ 4.250,00	R\$ 34.000,00
9.2	21.001.0165-0	21.001.0165-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	6,00	R\$ 282,11	R\$ 2.256,88	R\$ 253,84	R\$ 2.030,72
9.3	18.260.0040-0	18.260.0040-A	EMOP	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL = 1600MM, PROJECAO VERTICAL = 370MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 169,85	R\$ 2.714,40	R\$ 161,82	R\$ 2.569,12
9.4	18.027.0150-0	18.027.0150-A	EMOP	LUMINARIA DECORATIVA PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM UMA PETA LA PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELTRICA INCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 308,52	R\$ 4.936,32	R\$ 300,79	R\$ 4.812,64
9.5	21.011.0010-0	21.011.0010-A	EMOP	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROLETO RIOLIZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVEDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	8,00	R\$ 227,58	R\$ 1.820,48	R\$ 208,71	R\$ 1.689,68
9.6	21.024.0035-0	21.024.0035-A	EMOP	UM CABO TRIFASICO, EM LINHA DE DUTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CABOS E DOS DUTOS, COLOCACAO	M	226,00	R\$ 5,64	R\$ 1.274,94	R\$ 5,07	R\$ 1.145,82
9.7	21.026.0020-0	21.026.0020-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/70°C, FORNECIMENTO	M	76,00	R\$ 7,27	R\$ 552,52	R\$ 7,27	R\$ 552,52
9.8	21.026.0065-0	21.026.0065-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X10,0MM2, PVC/70°C, FORNECIMENTO	M	150,00	R\$ 27,79	R\$ 4.168,50	R\$ 27,79	R\$ 4.168,50

Jean
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Página 12 de 17

Horacio
Horacio Camilo Barreiro Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5136491-2


MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 22025-6

9.9	21.035.0014-0	21.035.0014-A	EMOP	CAIXA HAND-HOLE PRE-MOLDADA EM ANEL DE CONCRETO CONFORME PROJETO Nº AA-1683-PD, RIGIDUZ COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30M EXCLUSIVE ESCAVACAO/REATERRO E TAMPAO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	R\$ 199,18	R\$ 1.593,44	R\$ 191,64	R\$ 1.531,12
9.10	15.007.0575-0	15.007.0575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 10 A 32A, JKA, MODELO DIN TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 36,03	R\$ 288,24	R\$ 35,30	R\$ 282,40
9.11	15.007.0576-0	15.007.0576-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 40 A 63A, JKA, MODELO DIN TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 34,95	R\$ 34,96	R\$ 34,23	R\$ 34,23
9.12	06.069.0105-0	06.069.0105-A	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA, SINGEL O DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PROTETOR DE CONDUTORES ELITRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO PERIGO C/FIO GUIA DE ACO GALV./REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL. CONEX. E KIT VED.	M	50,00	R\$ 24,89	R\$ 1.244,50	R\$ 23,89	R\$ 1.194,50
10.0				URBANIZACAO				R\$ 444.707,24		R\$ 426.888,61
10.1	09.001.0002-0	09.001.0002-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS BATAI, S, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL, DEGRIMEN, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	22,48	R\$ 27,29	R\$ 613,47	R\$ 25,95	R\$ 583,35
10.2	ES 10.99.0250	ES 09.99.0250	SCO	PLANTIO DE GRAMA DECK EM MADEIRA APARELHADA, FORMADO POR PECAS DE (2X10)CM, COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRA SERRADA (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRA COM 25CM DE DIAMETRO, TRATADO COM PENTOX OU SIMILAR, ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M, ENTERRADO 1M DE PROFUNDIDADE.	M2	97,70	R\$ 3.056,34	R\$ 298.581,41	R\$ 2.945,19	R\$ 287.745,06
CONSTRUÇÃO DOS DECKS										
10.3	10.004.0130-0	10.004.0130-A	EMOP	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF), CONFORME ABNT NBR 16258, FORNECIMENTO	M	48,00	R\$ 92,02	R\$ 4.416,96	R\$ 92,02	R\$ 4.416,96
10.4	10.004.0200-0	10.004.0200-A	EMOP	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF)	M	48,00	R\$ 65,00	R\$ 3.120,00	R\$ 65,00	R\$ 3.120,00
10.5	10.012.0160-0	10.012.0160-A	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	8,00	R\$ 476,78	R\$ 3.814,24	R\$ 443,38	R\$ 3.547,04
10.6	11.008.0080-1	11.008.0080-B	EMOP	FIO DE ACO CA-80, REDONDO, COM SALENCIA OU MOSSA COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5 DIAMETRO, ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E APARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	70,00	R\$ 13,74	R\$ 961,80	R\$ 13,16	R\$ 921,20

Jean
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FU 2005118958

Página 13 de 17

Horácio Carmil
Horácio Carmil Bandeira Filho
 Subsecretário SUPPROI
 ID 5156491-2


 MUNICIPIO DE RIO DAS OSTRAS
Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula.: 22025-5

10.7	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50.COM SALIENCIA OU MOSSA COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5.DIAMETRO DE 8 A 12,5MM DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	144,00	R\$ 7,65	R\$ 1.101,60	R\$ 7,65	R\$ 1.101,60
10.8	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50 EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	144,00	R\$ 5,49	R\$ 790,56	R\$ 4,94	R\$ 711,36
10.9	11.005.0050-0	11.005.0050-A	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM,RESINADAS E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ, PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOS,AUXILIARES,GINDEASTE E GUNDAUTOJE,DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	26,34	R\$ 348,76	R\$ 9.186,33	R\$ 324,29	R\$ 6.541,79
10.10	11.004.0061-0	11.004.0061-A	EMOP	REFORCO LATERAL DE ESCORRAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	26,34	R\$ 17,95	R\$ 472,80	R\$ 17,16	R\$ 451,99
10.11	11.003.0008-0	11.003.0008-A	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 40MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,98	R\$ 727,62	R\$ 2.895,92	R\$ 702,81	R\$ 2.797,18
10.12	01.005.0003-0	01.005.0003-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	180,84	R\$ 16,56	R\$ 2.994,71	R\$ 15,39	R\$ 2.783,12
10.13	08.020.0008-0	08.020.0008-A	EMOP	AREA DE VIVENCIA	M2	180,84	R\$ 103,82	R\$ 18.774,80	R\$ 100,77	R\$ 18.223,24
10.14	03.010.0015-0	03.010.0015-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TAQUETE E COMPACTADO A 90% COM ROLÓ PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2000(S) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(02(S)) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	36,17	R\$ 123,37	R\$ 447,39	R\$ 12,09	R\$ 437,27
10.15	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	47,02	R\$ 110,90	R\$ 5.172,31	R\$ 110,00	R\$ 5.172,31
10.16	08.035.0001-0	08.035.0001-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PIEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	18,08	R\$ 172,18	R\$ 3.113,70	R\$ 171,92	R\$ 3.109,00
10.17	08.001.0008-0	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	18,08	R\$ 182,80	R\$ 3.302,13	R\$ 182,18	R\$ 3.294,94
10.18	05.001.0177-0	05.001.0177-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	47,02	R\$ 63,62	R\$ 2.991,47	R\$ 57,23	R\$ 2.691,01

Jean Rodrigues Fernandes
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118958

Horácio Carmilo Bencheno Filho
Horácio Carmilo Bencheno Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156493-2

10.19	04.011.005-1-1	04.011.005-1-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA COM PACARREGADERA COM 1.30M3 DE CAPACIDADE UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 8T CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA MANOBRAR CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADERA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	30,74	R\$ 13,91	R\$ 427,63	R\$ 13,53	R\$ 415,95
10.20	04.005.0162-0	04.005.0162-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	153,70	R\$ 0,91	R\$ 139,86	R\$ 0,90	R\$ 139,33
10.21	TC 10.05.0701	TC 09.05.0701	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	T	30,74	R\$ 8,75	R\$ 268,97	R\$ 8,75	R\$ 268,97
10.22	58.002.0425-1	58.002.0425-B	EMOP	PINTURA INTERNA EXTERNA SOBRE FERRO CONTINUA ALCOUDICA ESMALT BRILH EQUIVILAGOLINE, INCL LIMP LIXAM APLIC ZARCAO 2 DEMAS	M2	135,63	R\$ 34,37	R\$ 4.661,43	R\$ 32,27	R\$ 4.376,61
				GUARDA CORPO						
10.23	14.002.0207-1	14.002.0207-B	EMOP	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE AÇO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO EXCLUSIVE ESTEIL ATRAVES DE CHUMBADORES DE AÇO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2,1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES COM DIAMETRO DE 1" EM AÇO GALVANIZADO, INCL PINTURA FORN. E COLOCACAO	M	54,25	R\$ 877,43	R\$ 47.600,57	R\$ 843,10	R\$ 45.736,17
10.24	11.001.0007-1	11.001.0007-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	5,48	R\$ 427,96	R\$ 2.346,54	R\$ 427,96	R\$ 2.346,54
				EXECUÇÃO DA MURETA						
10.25	11.005.0001-1	11.005.0001-B	EMOP	FORMAS DE CHARPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO SE AS DE TAMBORES RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA PLASTIFICADAS, SERVIDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVIDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	37,45	R\$ 105,17	R\$ 3.946,52	R\$ 96,75	R\$ 3.623,67
10.26	11.002.0023-1	11.002.0023-B	EMOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO COLOCAÇÃO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	5,48	R\$ 158,46	R\$ 868,85	R\$ 143,57	R\$ 787,20
10.27	11.002.0013-1	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	5,48	R\$ 104,63	R\$ 573,69	R\$ 94,71	R\$ 519,30
10.28	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORRAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS PARA ALTURA ATE 1,50M COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA INCLUSIVE RETIRADA	M2	37,45	R\$ 39,95	R\$ 1.496,28	R\$ 37,33	R\$ 1.398,15

Jean Rodrigues Fernandes
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PJ 2005118958

Página 15 de 17

Horácio Camilo Barreto Filho
Horácio Camilo Barreto Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2


 MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula.: 22025-6

10.29	13.348.0055-0	13.348.0055-A	EMOP	PEITORIL EM GRANTITO CINZA ANDORRINHA-ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBRO E AREA NO TRACCO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	13,34	R\$ 167,71	R\$ 2.297,25	R\$ 165,24	R\$ 2.204,30
				EXECUÇÃO DO PEITORIL						
10.30	09.013.0002-0	09.013.0002-A	EMOP	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA, SECAO DE (6,5x2,5)CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXAÇÃO 4 BASES DE CONCRETO DE (19X19X30)CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	2,00	R\$ 2.552,93	R\$ 4.705,66	R\$ 2.210,68	R\$ 4.421,36
				EXECUÇÃO DO BANCO JARDINEIRA						
10.31	08.027.0037-0	08.027.0037-A	EMOP	METODO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DIARRIA MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,49M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACCO 1:3:5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO	M	40,43	R\$ 125,23	R\$ 5.063,04	R\$ 116,05	R\$ 4.691,90
				EXECUÇÃO DO MEIO FIO						
10.32	11.013.0075-0	11.013.0075-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO/IMPORTADO DE USINA APENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA (MOLDA, FORMAS E ESCORAMENTO COM FORNEC. ITENS 11.004.0022E 11.004.0035; 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,03	R\$ 3.173,38	R\$ 6.441,96	R\$ 3.027,33	R\$ 6.145,47
				EXECUÇÃO DA CALÇADA E ESCADA DE ACESSO						
10.33	01.005.0003-0	01.005.0003-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	10,70	R\$ 16,56	R\$ 177,19	R\$ 15,39	R\$ 164,67
				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
11.0	COMP Adm	COMP Adm	COMPOSIÇÃO	Administracao local da obra	UN	100,00	R\$ 2.570,13	R\$ 257.013,00	R\$ 2.464,35	R\$ 246.435,00
11.1	COMP Adm	COMP Adm	COMPOSIÇÃO	Administracao local da obra	UN	100,00	R\$ 2.570,13	R\$ 257.013,00	1,500%	R\$ 246.435,00
12.0	COMP Encargos	COMP Encargos	COMPOSIÇÃO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	100,00	R\$ 492,372,48	R\$ 492.372,48		R\$ 492.372,48
12.1	COMP Encargos	COMP Encargos	COMPOSIÇÃO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	100,00	R\$ 492,372,48	R\$ 492.372,48		R\$ 492.372,48
				SUB TOTAL GERAL SEM BDI				R\$ 10.425.125,48		R\$ 9.888.896,19
				SUB TOTAL COM BDI				R\$ 11.951.583,49		R\$ 2.320.902,81
				SUB TOTAL COM BDI				R\$ 12.376.708,97		R\$ 12.209.709,00
				BDI DIF PARA ITENS ABAIXO						
								R\$ 2.812.382,18		R\$ 2.803.842,98
5.18	COIMP Serv Complem	COIMP Serv Complem	COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS (FLUTUANTES E REBOCADORES)	mes	6,00	R\$ 146.885,54	R\$ 881.373,21	R\$ 145.472,34	R\$ 672.834,01
6.12	11.016.0200-0	11.016.0200-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO, USI-SAC OU SIMILAR, PARA PONTES VIÁRUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	174.593,94	R\$ 11,06	R\$ 1.931.008,97	R\$ 11,06	R\$ 1.931.008,97
				TOTAL DO ITENS SEM BDI DIFERENCIADO				R\$ 2.812.382,18		R\$ 2.803.842,98
				BDI DIF						
								R\$ 281.238,22		R\$ 392.538,02
								R\$ 3.093.620,40		R\$ 3.196.381,00
				TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 15.470.329,36		R\$ 15.406.090,00

Jean Rodrigo Fernandes
 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-ES 2005118958

Horácio Camiló Barchetto Filho
 Horácio Camiló Barchetto Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
 Rafael de Souza Linhares
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 22025-6

MOBILIZAÇÃO

ITEM	Código		TABELA	DESCRIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS			
	ONERADO	DESONERADO					ONERADO		DESONERADO	
							UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
23	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEL), PRESCRITORIO C/MC MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO.CNERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO EXCL. TRANSP.(04.006.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00
24	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO (CAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO.NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCLINST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS EXCL. TRANSP.(04.006.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 1.850,00	R\$ 11.100,00	R\$ 1.850,00	R\$ 11.100,00
25	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VEDE ITEM 04.013.0015)	UNXKIA	120,00	R\$ 36,32	R\$ 4.358,40	R\$ 35,46	R\$ 4.256,20
26	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 96,54	R\$ 394,16	R\$ 93,40	R\$ 373,80
27	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEI, DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	12,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00
28	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.896,17	R\$ 4.896,17	R\$ 4.765,40	R\$ 4.765,40
29	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.496,82	R\$ 2.496,82	R\$ 2.370,99	R\$ 2.370,99
2.10	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 556,01	R\$ 8.896,16	R\$ 529,97	R\$ 8.479,52
2.11	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFETURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 111,21	R\$ 889,68	R\$ 103,83	R\$ 830,64
SUBTOTAL							19%	R\$ 56.731,39		R\$ 55.875,35
VALOR DO BDI								R\$ 10.620,11		R\$ 13.113,94
TOTAL MOBILIZACAO								R\$ 67.351,50		R\$ 68.989,29
PORCENTAGEM DA MOBILIZACAO REFERENTE AO VALOR GLOBAL							0,44%		0,45%	

Jean Rodrigues Fernandes
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 2005118958

Horácio Camilê Barchetto Filho
Horácio Camilê Barchetto Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2