

PLANILHA RESUMO

Ponte localizada na rua Itamar Gomes



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/000233/2025

Endereço: Porto, Conceição de Macabu, Rio de Janeiro - RJ

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base de preços: 10/2025

BDI S/ DESO.: 19% BDI C/ DESO.: 23%

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	RESUMO	VALOR SEM DESO (R\$)	%	VALOR COM DESO (R\$)	%
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 51.253,93	1,09%	R\$ 47.744,28	1,02%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 75.615,09	1,61%	R\$ 73.734,53	1,57%
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 98.246,69	2,09%	R\$ 96.567,50	2,06%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 66.581,53	1,42%	R\$ 65.730,82	1,40%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 87.282,73	1,86%	R\$ 83.368,69	1,78%
6,0	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.037.229,69	43,37%	R\$ 1.935.382,24	41,32%
7,0	MESOESTRUTURA	R\$ 212.551,68	4,52%	R\$ 203.351,89	4,34%
8,0	INFRAESTRUTURA	R\$ 311.749,34	6,64%	R\$ 295.157,51	6,30%
9,0	DRENAGEM	R\$ 755.239,98	16,08%	R\$ 734.794,40	15,69%
10,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 73.175,00	1,56%	R\$ 70.009,00	1,49%
11,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 188.099,52	4,00%	R\$ 188.099,52	4,02%
BDI PARA SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
	SUBTOTAL	R\$ 3.957.025,18	84,23%	R\$ 3.793.940,38	80,99%
	BDI	R\$ 740.755,11	15,77%	R\$ 890.437,81	19,01%
	TOTAL	R\$ 4.697.780,29	100,00%	R\$ 4.684.378,19	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 4.697.780,29		R\$ 4.684.378,19	


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Documento assinado digitalmente
GISELLE VICENTE RIBEIRO SALLES
Data: 06/11/2025 16:00:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rua Itamar Gomes



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/000233/2025
Endereço: Porto, Conceição de Macabu, Rio de Janeiro - RJ
Município: Rio de Janeiro
Natureza: INFRAESTRUTURA
Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%
Prazo da Obra: 12 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\$ 51.253,93		R\$ 47.744,28
1.1	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLIMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	152,05	R\$ 26,55	R\$ 4.036,92	R\$ 25,02	R\$ 3.804,29
1.2	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	20,00	R\$ 10,96	R\$ 219,20	R\$ 9,86	R\$ 197,20
1.3	01.006.0010-0	01.006.0010-A	EMOP	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	20,00	R\$ 1,89	R\$ 37,80	R\$ 1,86	R\$ 37,20
1.4	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	1,00	R\$ 25.411,87	R\$ 25.411,87	R\$ 23.556,52	R\$ 23.556,52
1.5	01.050.0239-9	01.050.0239-X	DER	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	M2	425,00	R\$ 1,03	R\$ 437,75	R\$ 0,93	R\$ 395,25
1.6	01.001.0060-0	01.001.0060-A	EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 626,67	R\$ 626,67	R\$ 586,40	R\$ 586,40
1.7	01.001.0005-0	01.001.0005-A	EMOP	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	10,00	R\$ 543,43	R\$ 5.434,30	R\$ 508,51	R\$ 5.085,10
1.8	01.001.0011-0	01.001.0011-A	EMOP	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	2,00	R\$ 452,98	R\$ 905,96	R\$ 423,87	R\$ 847,74
1.9	01.001.0012-0	01.001.0012-A	EMOP	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	2,00	R\$ 543,43	R\$ 1.086,86	R\$ 508,51	R\$ 1.017,02
1.10	01.001.0014-0	01.001.0014-A	EMOP	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	2,00	R\$ 998,36	R\$ 1.996,72	R\$ 934,20	R\$ 1.868,40
1.11	01.001.0015-0	01.001.0015-A	EMOP	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	2,00	R\$ 1.307,75	R\$ 2.615,50	R\$ 1.223,71	R\$ 2.447,42
1.12	01.001.0060-0	01.001.0060-A	EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	4,00	R\$ 626,67	R\$ 2.506,68	R\$ 586,40	R\$ 2.345,60
1.13	01.001.0198-0	01.001.0198-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	2,00	R\$ 543,43	R\$ 1.086,86	R\$ 508,51	R\$ 1.017,02
1.14	01.001.0199-0	01.001.0199-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	2,00	R\$ 1.307,75	R\$ 2.615,50	R\$ 1.223,71	R\$ 2.447,42
1.15	01.001.0200-0	01.001.0200-A	EMOP	DENSIDADE APARENTE	UN	2,00	R\$ 194,42	R\$ 388,84	R\$ 181,93	R\$ 363,86
1.16	01.001.0201-0	01.001.0201-A	EMOP	PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE	UN	2,00	R\$ 328,27	R\$ 656,54	R\$ 307,17	R\$ 614,34
1.17	01.001.0204-0	01.001.0204-A	EMOP	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	2,00	R\$ 205,67	R\$ 411,34	R\$ 192,45	R\$ 384,90
1.18	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\$ 58,74	R\$ 117,48	R\$ 54,97	R\$ 109,94
1.19	01.001.0208-0	01.001.0208-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A TRACAO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2,00	R\$ 205,24	R\$ 410,48	R\$ 192,05	R\$ 384,10
1.20	01.001.0210-0	01.001.0210-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	2,00	R\$ 125,33	R\$ 250,66	R\$ 117,28	R\$ 234,56
2.0				CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 75.615,09		R\$ 73.734,53
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	132,00	R\$ 41,60	R\$ 5.491,20	R\$ 39,90	R\$ 5.266,80
2.2	02.004.0005-0	02.004.0005-A	EMOP	BARRACAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	28,00	R\$ 569,75	R\$ 15.953,00	R\$ 532,84	R\$ 14.919,52
2.3	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), P/ ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	12,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00
2.4	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	12,00	R\$ 1.850,00	R\$ 22.200,00	R\$ 1.850,00	R\$ 22.200,00
2.5	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00	R\$ 35,56	R\$ 4.267,20	R\$ 34,70	R\$ 4.164,00
2.6	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00	R\$ 96,63	R\$ 193,26	R\$ 91,49	R\$ 182,98
2.7	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.889,23	R\$ 4.889,23	R\$ 4.758,46	R\$ 4.758,46
2.8	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.514,24	R\$ 2.514,24	R\$ 2.388,41	R\$ 2.388,41
2.9	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACÃO	M2	8,00	R\$ 555,00	R\$ 4.440,00	R\$ 528,96	R\$ 4.231,68
2.10	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	6,00	R\$ 111,16	R\$ 666,96	R\$ 103,78	R\$ 622,68
3.0				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 98.246,69		R\$ 96.567,50
3.1	03.020.0200-0	03.020.0200-A	EMOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	584,00	R\$ 7,64	R\$ 4.461,76	R\$ 7,41	R\$ 4.327,44
3.2	03.026.0010-0	03.026.0010-A	EMOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE LAMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 335CV, INCLUSIVE CARGA COM CARREGADOR FRONTAL DE PNEUS DE 3,10M3	M3	63,00	R\$ 8,56	R\$ 539,28	R\$ 8,49	R\$ 534,87

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rua Itamar Gomes



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/000233/2025
Endereço: Porto, Conceição de Macabu, Rio de Janeiro - RJ
Município: Rio de Janeiro
Natureza: INFRAESTRUTURA
Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO SEM DESO	COMPOSIÇÃO COM DESO	TABELA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL
3.3	03.010.0015-0	03.010.0015-A	EMOP	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 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	63,00	R\$ 12,34	R\$ 777,42	R\$ 12,06	R\$ 759,78
3.4	20.004.0033-1	20.004.0033-B	EMOP	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	90,40	R\$ 2,99	R\$ 270,29	R\$ 2,94	R\$ 265,77
3.5	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	542,25	R\$ 28,91	R\$ 15.676,44	R\$ 26,11	R\$ 14.158,14
3.6	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	695,65	R\$ 110,00	R\$ 76.521,50	R\$ 110,00	R\$ 76.521,50
4.0				TRANSPORTES				R\$ 66.581,53		R\$ 65.730,82
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	1.377,78	R\$ 6,40	R\$ 8.817,79	R\$ 6,28	R\$ 8.652,45
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	1.377,78	R\$ 1,38	R\$ 1.901,33	R\$ 1,35	R\$ 1.860,00
4.3	04.005.0161-0	04.005.0161-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 40KM/H EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	55.111,20	R\$ 0,78	R\$ 42.986,73	R\$ 0,77	R\$ 42.435,62
4.4	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, (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	600,00	R\$ 0,20	R\$ 120,00	R\$ 0,20	R\$ 120,00
4.5	04.020.0136-0	04.020.0136-A	EMOP	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUIDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	30,00	R\$ 5,07	R\$ 152,10	R\$ 4,99	R\$ 149,70
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	40,00	R\$ 1,07	R\$ 42,80	R\$ 1,00	R\$ 40,00
4.7	04.021.0025-0	04.021.0025-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	1,00	R\$ 205,44	R\$ 205,44	R\$ 193,69	R\$ 193,69
4.8	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	949,78	R\$ 4,10	R\$ 3.894,09	R\$ 4,02	R\$ 3.818,11
4.9	TC 10.05.0702	TC 09.05.0702	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	T	280,00	R\$ 10,00	R\$ 2.800,00	R\$ 10,00	R\$ 2.800,00
4.10	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	647,00	R\$ 8,75	R\$ 5.661,25	R\$ 8,75	R\$ 5.661,25
5.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 87.282,73		R\$ 83.368,69
5.1	05.002.0063-0	05.002.0063-A	EMOP	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	160,00	R\$ 66,30	R\$ 10.608,00	R\$ 64,91	R\$ 10.385,60
5.2	05.001.0002-1	05.001.0002-B	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	40,00	R\$ 414,94	R\$ 16.597,60	R\$ 373,27	R\$ 14.930,80
5.3	05.001.0006-0	05.001.0006-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	80,00	R\$ 87,75	R\$ 7.020,00	R\$ 78,93	R\$ 6.314,40
5.4	05.080.0040-0	05.080.0040-A	EMOP	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M, O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 80 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO, MEDICAO DO SERVIÇO SERA PELA SUPERFICIE UTIL, COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	110,00	R\$ 134,29	R\$ 14.771,90	R\$ 128,10	R\$ 14.091,00
5.5	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	264,00	R\$ 92,79	R\$ 24.496,56	R\$ 92,79	R\$ 24.496,56
5.6	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	88,00	R\$ 5,28	R\$ 464,64	R\$ 5,28	R\$ 464,64
5.7	05.010.0005-0	05.010.0005-A	EMOP	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	528,00	R\$ 7,16	R\$ 3.780,48	R\$ 6,66	R\$ 3.516,48
5.8	01.005.0005-0	01.005.0005-A	EMOP	ROÇADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	16,00	R\$ 1,31	R\$ 20,96	R\$ 1,18	R\$ 18,88
5.9	05.001.0132-0	05.001.0132-A	EMOP	REMOCAO DE CERCA DE ARAME FARPAO E MOIRÕES EXCLUSIVE TRANSPORTE	M	10,00	R\$ 3,29	R\$ 32,90	R\$ 2,96	R\$ 29,60
5.10	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	23,10	R\$ 0,87	R\$ 20,09	R\$ 0,87	R\$ 20,09
5.11	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	120,00	R\$ 39,66	R\$ 4.759,20	R\$ 39,66	R\$ 4.759,20
5.12	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	40,00	R\$ 8,77	R\$ 350,80	R\$ 7,89	R\$ 315,60
5.13	05.008.0009-0	05.008.0009-A	EMOP	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	80,00	R\$ 0,21	R\$ 16,80	R\$ 0,19	R\$ 15,20
5.14	05.005.0019-0	05.005.0019-A	EMOP	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	24,00	R\$ 180,95	R\$ 4.342,80	R\$ 167,11	R\$ 4.010,64

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rua Itamar Gomes

Processo:	SEI-330001/000233/2025
Endereço:	Porto, Conceição de Macabu, Rio de Janeiro - RJ
Município:	Rio de Janeiro
Natureza:	INFRAESTRUTURA
Mês base:	10/2025



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

BDI:	COM DES 23%	SEM DES 19%
Prazo da Obra:	12	meses

ITEM	COMPOSIÇÃO SEM DESO	COMPOSIÇÃO COM DESO	TABELA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL
6.0				SUPERESTRUTURA				R\$ 2.037.229,69		R\$ 1.935.382,24
6.1	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL.	M3	40,00	R\$ 173,71	R\$ 6.948,40	R\$ 173,14	R\$ 6.925,60
6.2	08.001.0008-0	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	80,00	R\$ 182,58	R\$ 14.606,40	R\$ 182,15	R\$ 14.572,00
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 INSTRUCOES ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	53,82	R\$ 487,79	R\$ 26.252,85	R\$ 484,28	R\$ 26.063,94
6.4	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M2	390,00	R\$ 8,20	R\$ 3.198,00	R\$ 8,18	R\$ 3.190,20
6.5	08.021.0001-0	08.021.0001-A	EMOP	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	200,00	R\$ 1,81	R\$ 362,00	R\$ 1,76	R\$ 352,00
6.6	08.027.0042-0	08.027.0042-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3:5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	78,00	R\$ 84,48	R\$ 6.589,44	R\$ 78,25	R\$ 6.103,50
6.7	11.018.0021-0	11.018.0021-A	EMOP	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APLICACAO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS	M	20,00	R\$ 1.212,54	R\$ 24.250,80	R\$ 1.196,62	R\$ 23.932,40
6.8	11.016.0201-0	11.016.0201-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSARIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	45.461,35	R\$ 20,64	R\$ 938.322,28	R\$ 18,66	R\$ 849.218,03
6.9	11.016.0200-0	11.016.0200-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	45.461,35	R\$ 11,40	R\$ 518.259,40	R\$ 11,40	R\$ 518.259,40
6.10	11.031.0010-0	11.031.0010-A	EMOP	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO ATÉ 5,20M, PARATRAFEGO PESADO, CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESURA, FCK=35MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, INCLUSIVE ARMAÇAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	90,00	R\$ 525,29	R\$ 47.276,10	R\$ 518,38	R\$ 46.654,20
6.11	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	47,85	R\$ 817,59	R\$ 39.121,68	R\$ 817,59	R\$ 39.121,68
6.12	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	10.718,40	R\$ 7,65	R\$ 81.995,76	R\$ 7,65	R\$ 81.995,76
6.13	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA 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	2.679,60	R\$ 7,37	R\$ 19.748,65	R\$ 7,37	R\$ 19.748,65
6.14	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	10.718,40	R\$ 5,49	R\$ 58.844,01	R\$ 4,94	R\$ 52.948,89
6.15	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	2.698,60	R\$ 4,70	R\$ 12.683,42	R\$ 4,23	R\$ 11.415,07
6.16	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 (GUINDASTE E GUINDAUTO) E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	9,50	R\$ 347,05	R\$ 3.296,97	R\$ 322,58	R\$ 3.064,51
6.17	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	9,50	R\$ 39,95	R\$ 379,52	R\$ 37,33	R\$ 354,63
6.18	11.015.0019-0	11.015.0019-A	EMOP	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA) DE ELEVADA RESISTENCIA, INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	33,95	R\$ 3.644,21	R\$ 123.724,93	R\$ 3.610,85	R\$ 122.592,32
6.19	06.082.0075-0	06.082.0075-A	EMOP	DRENO EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", PARA VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO, EXCLUSIVE PERFURACAO E COLAGEM	M	5,60	R\$ 21,77	R\$ 121,91	R\$ 20,88	R\$ 116,92
6.20	19.004.0054-2	19.004.0054-C	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIOS DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	123,20	R\$ 478,97	R\$ 59.009,10	R\$ 473,52	R\$ 58.337,66
6.21	19.004.0054-4	19.004.0054-E	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIOS DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	52,80	R\$ 249,58	R\$ 13.177,82	R\$ 244,13	R\$ 12.890,06
6.22	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 ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2 1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES COM DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	M	39,00	R\$ 881,47	R\$ 34.377,33	R\$ 847,14	R\$ 33.038,46
6.23	13.371.0010-0	13.371.0010-A	EMOP	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	58,50	R\$ 80,05	R\$ 4.682,92	R\$ 76,69	R\$ 4.486,36
7.0				MESOESTRUTURA				R\$ 212.551,68		R\$ 203.351,89
7.1	11.036.0004-1	11.036.0004-B	EMOP	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, (250X350X63)MM, FRETADO, COM 6 CHAPAS DE ACO DE 8MM DE ESPESURA, EXCLUSIVE PREPARO DO BERÇO DE ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 601,92	R\$ 4.815,36	R\$ 601,34	R\$ 4.810,72
7.2	11.013.0110-0	11.013.0110-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA), ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO DE OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	65,20	R\$ 3.186,14	R\$ 207.736,32	R\$ 3.045,11	R\$ 198.541,17

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rua Itamar Gomes



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo:	SEI-330001/000233/2025
Endereço:	Porto, Conceição de Macabu, Rio de Janeiro - RJ
Município:	Rio de Janeiro
Natureza:	INFRAESTRUTURA
Mês base:	10/2025

BDI:	COM DES 23%	SEM DES 19%
Prazo da Obra:	12	meses

ITEM	COMPOSIÇÃO SEM DESO	COMPOSIÇÃO COM DESO	TABELA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL
8.0				INFRAESTRUTURA				R\$ 311.749,34		R\$ 295.157,51
8.1	11.013.0110-0	11.013.0110-A	EMOP	CONCRETO ARMADO.FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEÁREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	39,00	R\$ 3.186,14	R\$ 124.259,46	R\$ 3.045,11	R\$ 118.759,29
8.2	10.003.0050-0	10.003.0050-A	EMOP	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E AÇO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	220,00	R\$ 288,50	R\$ 63.470,00	R\$ 277,20	R\$ 60.984,00
8.3	01.002.0044-0	01.002.0044-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	132,00	R\$ 373,76	R\$ 49.336,32	R\$ 346,87	R\$ 45.786,84
8.4	01.002.0068-0	01.002.0068-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	66,00	R\$ 500,76	R\$ 33.050,16	R\$ 464,63	R\$ 30.665,58
8.5	01.002.0083-0	01.002.0083-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	22,00	R\$ 1.168,37	R\$ 25.704,14	R\$ 1.090,07	R\$ 23.981,54
8.6	10.012.0160-0	10.012.0160-A	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	22,00	R\$ 476,78	R\$ 10.489,16	R\$ 443,38	R\$ 9.754,36
8.7	11.003.0014-1	11.003.0014-B	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,00	R\$ 544,01	R\$ 5.440,10	R\$ 522,59	R\$ 5.225,90
9.0				DRENAGEM				R\$ 755.239,98		R\$ 734.794,40
9.1	06.101.0001-0	06.101.0001-A	EMOP	COLCHOAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	554,20	R\$ 64,54	R\$ 35.768,06	R\$ 64,21	R\$ 35.585,18
9.2	06.004.0253-1	06.004.0253-B	EMOP	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	128,25	R\$ 491,43	R\$ 63.025,89	R\$ 470,75	R\$ 60.373,68
9.3	06.075.0010-0	06.075.0010-A	EMOP	GABAO CAIXA DE 1.00M DE ALTURA,MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZNAL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	661,80	R\$ 991,91	R\$ 656.446,03	R\$ 965,30	R\$ 638.835,54
10.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 73.175,00		R\$ 70.009,00
10.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 731,75	R\$ 73.175,00	R\$ 700,09	R\$ 70.009,00
11.0				ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 188.099,52		R\$ 188.099,52
11.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	100,00	R\$ 1.881,00	R\$ 188.099,52	R\$ 1.881,00	R\$ 188.099,52
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 3.957.025,18		R\$ 3.793.940,38
								SEM DES		COM DES
								R\$ 3.723.931,38		

TOTAL GERAL COM BDI	BDI	19%	R\$ 740.755,11	23%	R\$ 890.437,81
	TOTAL C/ BDI	SEM DES.	R\$ 4.697.780,29	COM DES.	R\$ 4.684.378,19

RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPOEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO SD	CÓDIGO CD	TABELA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL ITEM	FATOR DE BDI 23%	TOTAL COM 19% DE BDI
2.1	-----	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	132	R\$ 39,90	R\$ 5.266,80	1,23	R\$ 6.502,91
2.2	-----	02.004.0005-A	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3",3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	28	R\$ 532,84	R\$ 14.919,52	1,23	R\$ 18.421,13
2.3	-----	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO CIVIL,MED APROX 2,30M LARG,6,00M COMPR E 2,50M ALT, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL. TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	1	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	1,23	R\$ 1.543,37
2.4	-----	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED APROX 2,30M LARG,6,00M COMPR,2,50M ALT,CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL. TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	1,23	R\$ 2.284,19
2.5	-----	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60	R\$ 34,70	R\$ 2.082,00	1,23	R\$ 2.570,64
2.6	-----	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2	R\$ 91,49	R\$ 182,98	1,23	R\$ 225,92
2.7	-----	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	R\$ 4.758,46	R\$ 4.758,46	1,23	R\$ 5.875,27
2.8	-----	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	R\$ 2.388,41	R\$ 2.388,41	1,23	R\$ 2.948,96
2.9	-----	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8	R\$ 528,96	R\$ 4.231,68	1,23	R\$ 5.224,85
2.10	-----	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	R\$ 103,78	R\$ 622,68	1,23	R\$ 768,82

Percentual representativo do valor total do orçamento:

0,99% R\$

46.366,06

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958