

PLANILHA RESUMO

Ponte localizada na rodovia RJ-134-A2



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/001503/2025

Endereço: Rodovia RJ-34-A2

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base de preços: 10/2025

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

Prazo da Obra: 6 meses

ITEM	RESUMO	VALOR SEM DESO (R\$)	%	VALOR COM DESO (R\$)	%
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 39.379,36	0,87%	R\$ 36.674,27	0,82%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 54.881,49	1,22%	R\$ 53.052,53	1,19%
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.493,23	0,74%	R\$ 33.087,47	0,74%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 19.020,96	0,42%	R\$ 18.658,25	0,42%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 96.102,49	2,13%	R\$ 92.513,32	2,07%
6,0	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.762.119,40	39,10%	R\$ 1.668.786,43	37,37%
7,0	MESOESTRUTURA	R\$ 698.644,64	15,50%	R\$ 670.847,69	15,02%
8,0	INFRAESTRUTURA	R\$ 822.328,41	18,25%	R\$ 777.265,33	17,40%
9,0	INSTALACOES	R\$ 20.647,99	0,46%	R\$ 20.281,72	0,45%
10,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 70.223,00	1,56%	R\$ 66.749,00	1,49%
11,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 179.162,64	3,98%	R\$ 179.162,64	4,01%
BDI PARA SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
	SUBTOTAL	R\$ 3.796.003,61	84,24%	R\$ 3.617.078,65	80,99%
	BDI	R\$ 710.261,40	15,76%	R\$ 849.016,07	19,01%
	TOTAL GERAL	R\$ 4.506.265,01	100,00%	R\$ 4.466.094,72	100,00%


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Matheus Elias Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023101753

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rodovia RJ-134-A2



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/001503/2025

Endereço: Rodovia RJ-34-A2

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%

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				39.379,36		36.674,27
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, ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	305,96	26,55	8.123,23	25,02	7.655,11
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	10,96	219,20	9,86	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	1,89	37,80	1,86	37,20
1.4	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	1,00	25.411,87	25.411,87	23.556,52	23.556,52
1.5	01.001.0303-0	01.001.0303-A	EMOP	EXTRACÇÃO COM O AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DE CORPOS DE PROVA COM 15CM DE DIÂMETRO, EM PAVIMENTOS COM REVESTIMENTO BETUMINOSO, COM ATÉ 10CM DE ESPESSURA, POR CORPO DE PROVA	UN	2,00	144,44	288,88	135,16	270,32
1.6	01.001.0198-0	01.001.0198-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	2,00	543,43	1.086,86	508,51	1.017,02
1.7	01.001.0198-0	01.001.0198-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	2,00	543,43	1.086,86	508,51	1.017,02
1.8	01.001.0199-0	01.001.0199-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	2,00	1.307,75	2.615,50	1.223,71	2.447,42
1.9	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	58,74	117,48	54,97	109,94
1.10	01.001.0206-0	01.001.0206-A	EMOP	CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, POR PONTO (MÉTODO DO ANEL)	UN	2,00	70,51	141,02	65,98	131,96
1.11	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	125,33	250,66	117,28	234,56
2.0				CANTEIRO DE OBRAS				54.881,49		53.052,53
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	132,00	41,60	5.491,20	39,90	5.266,80
2.2	02.004.0005-0	02.004.0005-A	EMOP	BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACAJAMENTO DE PEÇAS 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	569,75	15.953,00	532,84	14.919,52
2.3	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/W.C, 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, INCLUINDO INST. ELÉTR., HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX/MES	6,00	1.250,00	7.500,00	1.250,00	7.500,00
2.4	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), 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)	UNX/MES	6,00	1.850,00	11.100,00	1.850,00	11.100,00
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)	UNX/KM	60,00	35,56	2.133,60	34,70	2.082,00
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	96,63	193,26	91,49	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	4.889,23	4.889,23	4.758,46	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	2.514,24	2.514,24	2.388,41	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 COLOCACAO	M2	8,00	555,00	4.440,00	528,96	4.231,68
2.10	02.030.0005-0	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 COLOCACAO	UN	6,00	111,16	666,96	103,78	622,68
3.0				MOVIMENTO DE TERRA				33.493,23		33.087,47
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	917,70	7,64	7.011,22	7,41	6.800,15
3.2	03.026.0010-0	03.026.0010-A	EMOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 335CV, INCLUSIVE CARGA COM CARREGADOR FRONTAL DE PNEUS DE 3,10M3	M3	40,95	8,56	350,53	8,49	347,66
3.3	03.010.0015-0	03.010.0015-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LÂMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLÃO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	40,95	12,34	505,32	12,06	493,85
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	110,18	2,99	329,42	2,94	323,91

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Elias Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023101753

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rodovia RJ-134-A2



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/001503/2025

Endereço: Rodovia RJ-34-A2

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%

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
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	62,44	28,91	1.805,14	26,11	1.630,30
3.6	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	213,56	110,00	23.491,60	110,00	23.491,60
4.0				TRANSPORTES				19.020,96		18.658,25
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	1.372,67	6,40	8.785,05	6,28	8.620,33
4.2	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1.372,67	1,38	1.894,27	1,35	1.853,09
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 DE17T	T X KM	2.443,34	0,78	1.905,80	0,77	1.881,37
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	0,20	120,00	0,20	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 ATE 16,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	30,00	5,07	152,10	4,99	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	1,07	42,80	1,00	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	205,44	205,44	193,69	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	1.442,81	4,10	5.915,50	4,02	5.800,07
5.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				96.102,49		92.513,32
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 SERVICO	M3	6,40	66,30	424,32	64,91	415,42
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 SERVICO	M3	10,55	414,94	4.377,61	373,27	3.937,99
5.3	05.001.0006-0	05.001.0006-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,76	87,75	417,69	78,93	375,70
5.4	05.080.0060-0	05.080.0060-A	EMOP	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 6,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL. ESCAVACAO, MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	120,00	157,57	18.908,40	150,06	18.007,20
5.5	05.080.0040-0	05.080.0040-A	EMOP	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 5,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL. ESCAVACAO, MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	250,00	134,29	33.572,50	128,10	32.025,00
5.6	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO 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	92,79	24.496,56	92,79	24.496,56
5.7	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO 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	5,28	464,64	5,28	464,64
5.8	05.010.0005-0	05.010.0005-A	EMOP	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CvXH	528,00	7,16	3.780,48	6,66	3.516,48
5.9	01.005.0005-0	01.005.0005-A	EMOP	ROCCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	80,00	1,31	104,80	1,18	94,40
5.10	05.001.0132-0	05.001.0132-A	EMOP	REMOCAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOIROES,EXCLUSIVE TRANSPORTE	M	20,00	3,29	65,80	2,96	59,20
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	23,10	0,87	20,09	0,87	20,09

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Elias Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023101753

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rodovia RJ-134-A2



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/001503/2025

Endereço: Rodovia RJ-34-A2

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%

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
5.12	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	120,00	39,66	4.759,20	39,66	4.759,20
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	40,00	8,77	350,80	7,89	315,60
5.14	05.008.0009-0	05.008.0009-A	EMOP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	80,00	0,21	16,80	0,19	15,20
5.15	05.005.0019-0	05.005.0019-A	EMOP	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	24,00	180,95	4.342,80	167,11	4.010,64
6.0				SUPERESTRUTURA				1.762.119,40		1.668.786,43
6.1	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	55,00	173,71	9.554,05	173,14	9.522,70
6.2	08.001.0008-0	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	110,00	182,58	20.083,80	182,15	20.036,50
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/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	37,95	487,79	18.511,63	484,28	18.378,42
6.4	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	275,00	8,20	2.255,00	8,18	2.249,50
6.5	08.021.0001-0	08.021.0001-A	EMOP	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	275,00	1,81	497,75	1,76	484,00
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, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	110,00	84,48	9.292,80	78,25	8.607,50
6.7	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, APICAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	13,00	1.212,54	15.763,02	1.196,62	15.556,06
6.8	08.034.0020-0	08.034.0020-A	EMOP	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO C/CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL, DOSADO P/FCK=25MPA, E8% DE MICROSISSILA E FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY, C/15CM DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,90CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MAT.MATERIAIS, LANCAMENTO, COLOC. NA FORMA E ADENSAMENTO MECÂNICO, ENGASTADO EM SOBRELAJE, EXCL. ESTA, INCL. ARMADURA DE ENGASTE	M	38,00	864,44	32.848,72	810,11	30.784,18
6.9	11.016.0201-0	11.016.0201-A	EMOP	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	41.710,12	20,64	860.896,89	18,68	779.145,06
6.10	11.016.0200-0	11.016.0200-A	EMOP	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	41.710,12	11,40	475.495,37	11,40	475.495,37
6.11	11.031.0010-0	11.031.0010-A	EMOP	PRE-LAJE COM PAINEL TRILICADO MACIÇA PARA VAO ATÉ 5,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA, FCK=35MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, INCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	68,90	525,29	36.192,48	525,29	36.192,48
6.12	11.025.0014-0	11.025.0014-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	31,10	817,59	25.429,09	808,50	25.146,37
6.13	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	6.966,96	7,65	53.297,24	7,65	53.297,24
6.14	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	1.741,74	7,37	12.836,62	7,37	12.836,62
6.15	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	6.966,96	5,49	38.248,61	4,94	34.416,78
6.16	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	1.767,38	4,70	8.306,68	4,23	7.476,01
6.17	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	12,82	347,05	4.449,18	322,58	4.135,47

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Elias Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023101753

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rodovia RJ-134-A2



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/001503/2025

Endereço: Rodovia RJ-34-A2

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%

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
6.18	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	12,82	39,95	512,15	37,33	478,57
6.19	11.015.0019-0	11.015.0019-A	EMOP	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA), INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	4,20	3.644,21	15.291,46	3.610,85	15.151,48
6.20	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	8,40	21,77	182,86	20,88	175,39
6.21	19.004.0054-2	19.004.0054-C	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO 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	478,97	59.009,10	473,52	58.337,66
6.22	19.004.0054-4	19.004.0054-E	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO 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	249,58	13.177,82	244,13	12.890,06
6.23	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 ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2,12" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	M	39,00	881,47	34.377,33	847,14	33.038,46
6.24	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	195,00	80,05	15.609,75	76,69	14.954,55
7,0				MESOESTRUTURA				698.644,64		670.847,69
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 3MM DE ESPESURA, EXCLUSIVE PREPARO DO BERCODE, ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	601,92	72.230,40	601,34	72.160,80
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 PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	196,61	3.186,14	626.414,24	3.045,11	598.686,89
8,0				INFRAESTRUTURA				822.328,41		777.265,33
8.1	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 PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	78,26	3.186,14	249.347,31	3.045,11	238.310,30
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 ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	680,00	288,50	196.180,00	277,20	188.496,00
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	408,00	373,76	152.494,08	346,87	141.522,96
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	204,00	500,76	102.155,04	464,63	94.784,52
8.5	01.002.0083-0	01.002.0083-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	68,00	1.168,37	79.449,16	1.090,07	74.124,76
8.6	10.012.0160-0	10.012.0160-A	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	68,00	476,78	32.421,04	443,38	30.149,84
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	18,90	544,01	10.281,78	522,59	9.876,95
9,0				INSTALACOES				20.647,99		20.281,72
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	3,00	4.250,00	12.750,00	4.250,00	12.750,00
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	3,00	282,11	846,33	253,84	761,52
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=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	169,51	1.017,06	161,67	970,02
9.4	18.027.0150-0	18.027.0150-A	EMOP	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM UMA PETALA, PARA LAMPADA LED DE 30W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA, INCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	308,39	1.850,34	300,65	1.803,90
9.5	21.011.0010-0	21.011.0010-A	EMOP	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	3,00	226,89	680,67	208,04	624,12

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Elias Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023101753

PLANILHA ANALÍTICO

Ponte localizada na rodovia RJ-134-A2



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Processo: SEI-330001/001503/2025

Endereço: Rodovia RJ-34-A2

Município: Rio de Janeiro

Natureza: INFRAESTRUTURA

Mês base: 10/2025

BDI: COM DES 23% SEM DES 19%

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	
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	88,50	5,64	499,14	5,07	448,69	
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	28,50	7,44	212,04	7,44	212,04	
9.8	21.026.0040-0	21.026.0040-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	60,00	11,30	678,00	11,30	678,00	
9.9	21.035.0014-0	21.035.0014-A	EMOP	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	195,68	587,04	188,14	564,42	
9.10	15.007.0575-0	15.007.0575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	36,03	108,09	35,30	105,90	
9.11	15.007.0576-0	15.007.0576-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	34,96	34,96	34,23	34,23	
9.12	06.069.0105-0	06.069.0105-A	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PIPROTECAO DE CONDUTORES ELTRICOSEM 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,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898.LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	56,00	24,72	1.384,32	23,73	1.328,88	
10.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				70.223,00		66.749,00	
10.1	19.090.0000-5	19.090.0000-E	EMOP	Administração local da obra	UN	100,00	702,23	70.223,00	667,49	66.749,00	
11.0				ENCARGOS COMPLEMENTARES				179.162,64		179.162,64	
11.1	20.100.1000-5	20.100.1000-F	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	1,00	179.162,64	179.162,64	R\$ 179.162,64	179.162,64	
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 3.796.003,61		R\$ 3.617.078,65	
TOTAL GERAL COM BDI								SEM DES		COM DES	
TOTAL GERAL COM BDI							BDI	18,7%	R\$ 710.261,40	23,5%	R\$ 849.016,07
TOTAL GERAL COM BDI							TOTAL C/ BDI	SEM DES.	R\$ 4.506.265,01	COM DES.	R\$ 4.466.094,72

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 BDI	TOTAL COM BDI
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	132,00	41,60	R\$ 5.491,20	23%	R\$ 6.754,18
2.2	02.004.0005-0	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 ESTAQUEAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X3" PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 8MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELTRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	28,00	569,75	R\$ 15.953,00	23%	R\$ 19.622,19
2.3	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCRI TORIO C/WC,MED APROX 2,30M LARG.6,00M COMPR E 2,50M ALT,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO 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)	UNXMS	1,00	1.250,00	R\$ 1.250,00	23%	R\$ 1.537,50
2.4	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED APROX 2,30M LARG.6,00M COMPR,2,50M ALT,CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO 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)	UNXMS	1,00	1.850,00	R\$ 1.850,00	23%	R\$ 2.275,50
2.5	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	30,00	35,56	R\$ 1.066,80	23%	R\$ 1.312,16
2.6	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	96,63	R\$ 193,26	23%	R\$ 237,71
2.7	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.889,23	R\$ 4.889,23	23%	R\$ 6.013,75
2.8	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.514,24	R\$ 2.514,24	23%	R\$ 3.092,52
2.9	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	8,00	555,00	R\$ 4.440,00	23%	R\$ 5.461,20
2.10	02.030.0005-0	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	6,00	111,16	R\$ 666,96	23%	R\$ 820,36
								1,06%	R\$	47.127,07

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Elias Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023101753