

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia			
Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA	MÊS / ANO REF. :	MAIO/2025
		VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 342.151,15
Localização:	SENADOR CAMARÁ - RIO DE JANEIRO	PRAZO DA OBRA:	90 DIAS

MEMÓRIA DE CALCULO

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
-----------	------	------------

1.0 DEMOLIÇÃO					
ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	05.002.0002-0	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	217,92

Área:

Largura	4,20 m	Perimetro	EspeSSura	Altura	Total			
Comprimento	7,15 m							
Altura	24,00 m	22,70 m	x	0,40 m	x	24,00 m	=	217,92 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2	05.001.0187-0	05.001.0187-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS	M3	283,30

Volume	Empolamento	Volume Transporte		
217,92 m³	x	30%	=	283,30 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
3	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	392,26

Volume	Peso (T)	Total		
217,92 m³	x	1,8	=	392,26 t

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4	04.010.0047-0	04.010.0047-A	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 MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	392,26

Volume	Peso (T)	Total		
217,92 m³	x	1,8	=	392,26 t

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
5	04.005.0161-0	04.005.0161-A	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	8.629,63

Peso	Distância	Total		
392,26 t	x	22,00 km	=	8.629,63 t x km


Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
6	05.006.0001-1	05.006.0001-B	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 ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.281,60

Área										
Largura	4,20 m		Meses		Altura		Total			
Comprimento	7,15 m									
Altura	24,00 m		Perimetro							
			26,70 m	x	2	x	24,00 m	=	1.281,60 m² x mês	

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	640,80

Área										
640,80 m²	x		Quantidades		1		Total		640,80	

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
8	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	20.505,60

Área										
640,80 m²	x		Distância		32,00 km		Total		20.505,60 m	

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9	05.007.0007-0	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	53,40

Perimetro										
26,70 m	x		Meses		2		Total		53,40 m	

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
10	05.005.0050-0	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.281,60

Perimetro										
26,70 m	x		Meses		2,00 m	x	24,00 m	=	1.281,60	

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
11	05.005.0055-0	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1",EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	26,70

Perimetro										
26,70 m³			Total				26,70 m³			

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
12	05.001.0300-0	04.014.0091-2	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	24,00

Altura										
24,00 m										



Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
13	05.001.0305-0	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHO DE 3ª	M3	217,92

Perimetro	Espessura	Altura	Total
22,70 m	x 0,40 m	x 24,00 m	= 217,92 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
14	TC 10.05.0702	TC 09.05.0702	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	523,01

Volume	Peso Específico	Total
217,92 m³	x 2,40 m	= 523,01 t

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
15	04.014.0091-1	04.014.0091-2	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	18,80

Pá carregadeira	=	1 un	x 2 vezes	x 9,40 t	= 18,80 t
-----------------	---	------	-----------	----------	-----------

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
16	04.005.0350-1	04.014.0091-2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.616,80

Mob. e Desmob.	DMT	Carga	Total
Transporte de equipamentos pesados 2,00 un	x 43,00 km	x 18,80 t	= 1.616,80 t x km
			= 1.616,80 t x km


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

2.0 CANTEIRO DE OBRAS					
ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
17	AD 20.15.0100	AD 20.15.010A	CONTAINER ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO OU DEPÓSITO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.MÊS	3,00

UNIDADES

1

x

MESES

3

=

TOTAL

3,00

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
18	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	70,00

Elemento	Quantidade	Distância (Km)	Ida / Volta	Q TOTAL
Transp. Container	1,00	35,00	2	70,00 un x km

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
19	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	2,00

Elemento	Quantidade	Ida / Volta	Q TOTAL
Carga e Descarga de Container	1,00	2	2,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
20	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM	UNXMES	3,00

Elemento	Quantidade	Prazo (mês)	Q TOTAL
Banheiro Químico	1,00	3,00 meses	3,00 un/mês

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
21	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00

Elemento	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Q TOTAL
Placa	1,00	4,00 m	2,00 m	8,00 m²

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
22	02.030.0005-0	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	10,00

Elemento	Quantidade	Q TOTAL
Placa	10,00	10,00 un

Horácio Camilo Banchero Filho

Subsecretário SUBPROJ

ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes

Engenheiro Civil

CREA-FJ 2005118958

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
23	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UNID	100,00

2. OBSERVAÇÕES

- 2.a) Estabelecer editais de licitação, critério objetivo de medição para a ADMINISTRAÇÃO LOCAL, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para este item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local, em virtude de atrasos ou de prorrogações, injustificadas do prazo de execução contratual;
- 2.b) Na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do orçamento os seguintes valores percentuais:

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO		
	Até R\$ 150.000,00	Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	Acima de R\$ 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,49%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,98%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,13%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,23%

SEM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$253.914,50	6,23%	R\$158,18

COM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$242.174,19	6,23%	R\$150,87

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
24	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00

CÓDIGO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	MESES	DIAS / MÊS	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO					QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR			100,00	R\$ 116,62	R\$ 11.662,14		R\$ 116,62	R\$ 11.662,14
05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3,00	22,00	4,00	R\$ 10,00	R\$ 2.640,00	4,00	R\$ 10,00	R\$ 2.640,00
05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3,00	22,00	4,00	R\$ 18,00	R\$ 4.752,00	4,00	R\$ 18,00	R\$ 4.752,00
05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	UNXMES	3,00	1,00	3,00	R\$ 300,00	R\$ 2.700,00	3,00	R\$ 300,00	R\$ 2.700,00
05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	3,00	22,00	3,00	R\$ 7,93	R\$ 1.570,14	3,00	R\$ 7,93	R\$ 1.570,14


 Horácio Camilo Bencherio Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA

Município: SENADOR CAMARÁ - RIO DE JANEIRO

Prazo da Obra: 90 DIAS

Endereço:

Natureza: DEMOLIÇÃO

Mês Base: 04/2025

Valor referência: R\$ 344.230,06

	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	VALOR ONERADO	VALOR DESONERADO
	A	Pavimentação Asfáltica		
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem		
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)		
	D	Drenagem		
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 253.914,50	R\$ 242.174,19
		SUB-TOTAL	R\$ 253.914,50	R\$ 242.174,19

	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	% Mão de Obra	VALOR ONERADO	VALOR DESONERADO
	A	Pavimentação Asfáltica	4%		
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%		
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%		
	D	Drenagem	20%		
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 35.548,03	R\$ 33.904,39
		SUB-TOTAL		R\$ 35.548,03	R\$ 33.904,39

		% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	14,00%	14,00%
--	--	---	--------	--------

Instruções:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código MOD 000850, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da

	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	ONERADO	DESONERADO
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 253.914,50	R\$ 242.174,19
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 35.548,03	R\$ 33.904,39
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)	R\$ 25,34	R\$ 21,96
	C	Nº de horas/mês	176	176
	D	Prazo da obra - meses	3	3
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	3	3

		Nº de homens diretos	3	3
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	1	1
		Mão de Obra Total	4	4

		Adotado Total	100% do efetivo	4	4
		Adotado Parcial	100% do efetivo	3	3

CÓDIGO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	MESES	HORAS/ MÊS	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO					QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR			100,00	R\$ 116,62	R\$ 11.662,14		R\$ 116,62	R\$ 11.662,14
05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÖES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3,00	22,00	4,00	R\$ 10,00	R\$ 2.640,00	4,00	R\$ 10,00	R\$ 2.640,00
05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAÖ CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÖES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3,00	22,00	4,00	R\$ 18,00	R\$ 4.752,00	4,00	R\$ 18,00	R\$ 4.752,00
05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	UNXMES	3,00	1,00	3,00	R\$ 300,00	R\$ 2.700,00	3,00	R\$ 300,00	R\$ 2.700,00
05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	3,00	22,00	3,00	R\$ 7,93	R\$ 1.570,14	3,00	R\$ 7,93	R\$ 1.570,14


Horácio Camilo Bencherio Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958