

Zimbra

licitacao@obras.rj.gov.br

SEIOP - CE-02/2024 - (Valença)

De : Felipe Braga <felipe.bragaa@yahoo.com>

qui., 18 de jul. de 2024 - 19:29

Assunto : SEIOP - CE-02/2024 - (Valença)**Para :** Suplic licitação <licitacao@obras.rj.gov.br> 2 anexos

Prezados(a)

Boa noite!

1. Solicito o esclarecimentos, sobre os itens do orçamento:

Serviços Topográficos
Administração Local
Encargos Complementares

2. Por se tratar de itens especiais, no qual, se faz necessário o fornecimento da composição de tais itens, é de suma importância, que seja fornecido a para apresentação da proposta, assim como foi em outros editais da banca.

3. Conforme pode ser visto nos anexos, não há composição sobre os itens acima, apenas a memória de cálculos com itens, no qual gostaria de esclarecimentos.

Felipe Braga - Engenheiro Civil

 **MEMORIA DE CALCULO.pdf**
782 kB **PLANILHA ORCAMENTARIA.pdf**
266 kB

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA								
NATUREZA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-RJ.				MÊS / ANO REF:	Maio / 2024			
						VALOR C/ DESON:	R\$ 69.325.089,00			
Localização:		VALENÇA-RJ				VALOR S/ DESON:	R\$ 68.004.134,12			
						PRAZO DE OBRA:	540 DIAS			
1.00 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
1,01	01.016.0809-9	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				6,00	MÊS		
ELEMENTO			QUANTIDADE (MÊS)				OBS:	TOTAL		
ÁREA DAS VIAS CONFORME PLANILHA DE LEVANTAMENTO			6,00					6,00		
			TOTAL					6,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
1,02	01.050.0190-0	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE				30,51	HA		
ELEMENTO			QUANTIDADE				OBS:	TOTAL		
ÁREA DAS VIAS CONFORME PLANILHA DE LEVANTAMENTO			305.086,38 / 10.000,00 30,51					30,51		
			OBS: Quantidade adotada conforme planilha de levantamento em anexo.					TOTAL 30,51		
2.00 CANTEIRO DE OBRAS										
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAP-EZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS ACESSO				36,00	UNXMES		
ELEMENTO			QUANTIDADE				PERÍODO	OBS: TOTAL		
Escritório e/ou depósito			2,00				18,00	36,00		
			TOTAL					36,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A				18,00	UNXMES		
ELEMENTO			QUANTIDADE				PERÍODO	OBS: TOTAL		
Banheiro químico para canteiros			1,00				18,00	18,00		
			TOTAL					18,00		
ITEM	SCO		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,03	AD 20.15.0100	AD 19.15.0100	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.				18,00	UNXMES		
ELEMENTO			QUANTIDADE				PERÍODO	OBS: TOTAL		
Instalação de canteiro			1,00				18,00	18,00		
			TOTAL					18,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,04	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROP. RIO COM				18,00	UNXMES		
ELEMENTO			QUANTIDADE				PERÍODO	OBS: TOTAL		
Distribuídos nos trechos			1,00				18,00	18,00		
			TOTAL					18,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,05	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO				1,00	UN		
ELEMENTO			QUANTIDADE				OBS: TOTAL	1,00		
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO			1,00					TOTAL 1,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,06	02.016.0001-0	02.016.0001-A	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				1,00	UN		
ELEMENTO			QUANTIDADE				OBS: TOTAL	1,00		
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO			1,00					TOTAL 1,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,07	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA				440,00	M2		
ELEMENTO			PERÍMETRO (M)				ALTURA (M)	OBS: TOTAL		
Placas de obra			200,00				2,20	440,00		
			TOTAL					440,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,08	02.020.0005-0	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				180,00	M		
ELEMENTO			Comprimento (m)				Quantidade (un)	OBS: TOTAL		
			180,00				1,00	180,00		
			TOTAL					180,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,09	02.030.0005-0	02.030.0005-A	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 COLOCAÇÃO				40,00	UN		
ELEMENTO			QUANTIDADE				OBS: TOTAL	40,00		
Sinalização de obra			40,00					TOTAL 40,00		
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
2,10	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				256,00	M2		
ELEMENTO			Comprimento (m)				Altura (m)	Área (m2)	Trechos (un)	OBS: TOTAL
			4,00				2,00	8,00	32,00	256,00
			CADA BAIRRO 1 PLACA							TOTAL 256,00
3.00 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
3,01	03.020.0035-1	03.020.0035-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				99.616,29	M3		
ELEMENTO			ÁREA				VOLUME	OBS: TOTAL	99616,29	
			199.232,58				0,50		TOTAL 99616,29	


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Paulo Sérgio Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ Nº 1987 101501-6

4.00		TRANSPORTES						
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	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)				4,00	UNXKM
ELEMENTO			QUANTIDADE				OBS	TOTAL
CONFORME ITEM 2.01, 2.02 E 2.03			4,00					4,00
			TOTAL					4,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006				4,00	UN
ELEMENTO			Quantidade		Ida e volta		OBS:	TOTAL
CONFORME ITEM 2.01, 2.02 E 2.03			4,00		1,00			4,00
			TOTAL					4,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,03	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)				169.347,69	T
ELEMENTO			ÁREA (M²)		ESPESSURA		PESO ESP.	
CONFORME ITEM 3.01			199.232,58		0,50		1,70	
			TOTAL				169.347,69	
			TOTAL				169.347,69	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,04	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				169.347,69	T
ELEMENTO			AREA (M²)		ESPESSURA		PESO ESP.	
CONFORME ITEM 4.03			199.232,58		0,50		1,70	
			TOTAL				169.347,69	
			TOTAL				169.347,69	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,05	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T				4.036.081,84	T X KM
ELEMENTO			Quantidade (t)		Distância		OBS	TOTAL
idem item 4.03 - BOTA FORA			169.347,69		20,00			3.386.953,79
Concreto betuminoso - item 5.09			29.413,11		20,00			588.262,10
			Área (m²)		Espessura (m)		Peso esp.	
Material Fresado - item 5.01			105.853,81		0,05		2,30	
			TOTAL				60.865,94	
			TOTAL				4.036.081,84	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,06	04.014.0091-1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO				348,11	T
ELEMENTO			QUANTIDADE		PESO (KG)		PESO (T)	
TRATOR PNEU 61CV			1,00		6.204,00		6,2040	
ROLO COMPACTADOR 55CV			1,00		9.000,00		9,0000	
VIBROACABADORA			1,00		10.500,00		10,5000	
ROLO ESTATICO 7 RODAS			1,00		5.500,00		5,5000	
VASSOURA MECANICA			1,00		3.415,00		3,4150	
FRESADORA			1,00		23.400,00		23,4000	
			TOTAL				348,11	
			CONSIDERANDO 4 CARGAS PARA LOCOMOÇÃO DENTRO DOS TRECHOS E 2 CARGAS PARA CHAGADA E SAÍDA					
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
4,07	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS				972,19	T X KM
ELEMENTO			PESO (T)		DISTANCIA (KM)		LOCOMOÇÃO NO TRECHO	
TRATOR PNEU 61CV			6,2040		20,00		6,00	
ROLO COMPACTADOR 55CV			9,0000		20,00		6,00	
VIBROACABADORA			10,5000		20,00		6,00	
ROLO ESTATICO 7 RODAS			5,5000		20,00		6,00	
VASSOURA MECANICA			3,4150		0,00		6,00	
FRESADORA			23,4000		0,00		6,00	
			TOTAL				972,19	
5.00		PAVIMENTAÇÃO						
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,01	05.022.0018-0	05.022.0018-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,E M AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESSURA DE ATÉ 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.00 5),O ITE				105.853,81	M2
ELEMENTO			ÁREA DE RECAPEAMENTO (M²)		CONSIDERANDO 100% DA ÁREA A RECAPEAR		OBS	TOTAL
CONFORME ÁREA DA PLANILHA DE LEVANTAMENTO			105.853,81		105.853,81			105.853,81
			TOTAL					105.853,81
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	08.026.0002-0	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ				105.853,81	M2
ELEMENTO			ÁREA DE RECAPEAMENTO (M²)				OBS	TOTAL
CONFORME ÁREA DA PLANILHA DE LEVANTAMENTO			105.853,81					105.853,81
			TOTAL					105.853,81
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	08.021.0002-0	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUC AO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS				29.884,89	M3
ELEMENTO			ÁREA		ESPESSURA		OBS	TOTAL
CONFORME ÁREA DA PLANILHA DE LEVANTAMENTO			199.232,58		0,15			29.884,89
			TOTAL					29.884,89
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO				38.850,35	M3
ELEMENTO			ÁREA		EMPOLAMENTO		OBS	TOTAL
PARA CORREÇÃO DO SUBLEITO			199.232,58		1,30			38.850,35
			TOTAL					38.850,35
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	08.001.0005-0	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL				29.884,89	M3
ELEMENTO			ÁREA		ESPESSURA		OBS	TOTAL
Execução de sub base			199.232,58		0,15			29.884,89
			TOTAL					29.884,89

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Paulo Sérgio Gomes da Costa
Engenheiro Civil
CREARJ Nº 1997/101501-6

ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	08.001.0008-0	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	29.884,89	M3
ELEMENTO			ÁREA	ESPESSURA	OBS
Execução de base			199.232,58	0,15	TOTAL
					29.884,89
					29.884,89
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	08.026.0001-0	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	149.912,32	M2
ELEMENTO			ÁREA	COMPR	ÁREA DA SARJETA
Imprimação da área de base			199.232,58	54.800,28	LARGURA (2LADOS)
					0,90
					TOTAL
					149.912,32
					149.912,32
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,08	08.027.0102-0	08.027.0102-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES COLORI DO FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARE IA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	109.600,56	M
ELEMENTO			COMPRIMENTO	LADOS	OBS
DRENAGEM SUPERFICIAL			54.800,28	2,00	TOTAL
					109.600,56
					109.600,56
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,09	08.015.0060-0	08.015.0060-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTA DO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTA ÇAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA P ARA PIS	29.413,11	T
ELEMENTO			ÁREA	ESPESSURA	PESO ESP.
ÁREA DE RECAPEAMENTO			105.853,81	0,05	2,30
ÁREA DE BASE			149.912,32	0,05	2,30
					TOTAL
					12.173,19
					17.239,92
					29.413,11
6.00 SINALIZAÇÃO					
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,01	05.020.0010-0	05.020.0010-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E N ORMA DNIT 100/2018-ES.	16.440,08	M2
ELEMENTO			EXTENSÃO (m)	LARGURA	N° FAIXAS
FAIXAS NAS VIAS			54.800,28	0,10	3,00
					OBS:
					TOTAL
					16.440,08
					16.440,08
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,02	05.021.0060-0	05.021.0060-A	MINI-TACHAO REFLETIVO,BIDIRECIONAL,MEDINDO 220X100X40MM,SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	65.763,00	UN
ELEMENTO			EXTENSÃO	% DA EXTENSÃO	EXTENSÃO A EXECUTAR
			54.800,28	100,00%	54.800,28
					A CADA XX METROS
					2,50
					LADOS
					3,00
					OBS:
					TOTAL
					65.763,00
					65.763,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,03	05.021.0075-0	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CO NTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	6.577,00	UN
ELEMENTO			EXTENSÃO	% DA EXTENSÃO	EXTENSÃO A EXECUTAR
			54.800,28	30,00%	16.440,08
					A CADA XX METROS
					2,50
					OBS:
					TOTAL
					6.577,00
					6.577,00
ITEM	SCO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,04	ST 65.05.0400	ST 64.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	139,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
POSTES PARA SINALIZAÇÃO			139,00		139,00
					139,00
					139,00
ITEM	SCO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,05	ST 70.05.0200	ST 69.05.0200	Placa de sinalizacao de aluminio com fundo em pelricula refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, simbolos e tarjas em pelricula refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento.	139,00	M2
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
			139,00		139,00
					139,00
					139,00
ITEM	SCO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,06	ST 75.15.0050	ST 74.15.0050	Simbolos em laminado elastoplastico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicacao.	100,00	M2
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
			100,00		100,00
					100,00
					100,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,07	21.001.0060-0	21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	139,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
POSTES PARA SINALIZAÇÃO			139,00		139,00
					139,00
					139,00
7.00 ADMINISTRAÇÃO					
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,01	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS	PERÍODO	OBS
Engenheiro			1,00	18,00	TOTAL
					18,00
					18,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,02	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS	PERÍODO	OBS
Encarregado de turma			1,00	18,00	TOTAL
					18,00
					18,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,03	05.105.0185-0	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS	PERÍODO	OBS
Apropriador			1,00	18,00	TOTAL
					18,00
					18,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,04	05.105.0139-0	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS	PERÍODO	OBS
Aux. Escritório			1,00	18,00	TOTAL
					18,00
					18,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,05	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	54,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS	PERÍODO	OBS
VIGILANCIA			3,00	18,00	TOTAL
					54,00
					54,00

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Paulo Sérgio Gomes da Costa
Engenheiro Civil
ID 1987 1015011-6

ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
7,06	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORI STA					2217,60	H
ELEMENTO			HORAS	Dias por mês	MESES	PERÍODO	PRODUTIVIDADE	OBS	TOTAL
Veículo - hora produtiva			8,00	22,00	3,00	18,00	70,00%		2217,60
								TOTAL	2217,60
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
7,07	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORIS TA					950,40	H
ELEMENTO			HORAS	Dias por mês	MESES	PERÍODO	PRODUTIVIDADE	OBS	TOTAL
Veículo - hora improdutiva			8,00	22,00	8,00	18,00	30,00%		950,40
								TOTAL	950,40
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
7,08	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM.LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR.A.MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR					1817,56	UR
								1603,88	
N° ITEM	ELEMENTO	QNT	CÓDIGO	CÓDIGO	UNITARIO ONERADO	PARCIAL ONERADO	UNITARIO DESONERADO	PARCIAL DESONERADO	
7.01	ENGENHEIRO	18,00	05.105.0137-0	05.105.0137-A	R\$ 29.944,64	R\$ 539.003,52	R\$ 25.947,68	R\$ 467.058,24	
7.02	ENCARREGADO	18,00	05.105.0127-0	05.105.0127-A	R\$ 7.826,72	R\$ 140.880,96	R\$ 6.781,28	R\$ 122.063,04	
7.03	APROPRIADOR	18,00	05.105.0185-0	05.105.0185-A	R\$ 5.566,88	R\$ 100.203,84	R\$ 4.824,16	R\$ 86.834,88	
7.04	AUX ESCRITÓRIO	18,00	05.105.0139-0	05.105.0139-A	R\$ 4.308,48	R\$ 77.552,64	R\$ 3.732,96	R\$ 67.193,28	
7.05	VIGIA	54,00	05.105.0100-0	05.105.0100-A	R\$ 3.585,12	R\$ 193.596,48	R\$ 3.106,40	R\$ 167.745,60	
TOTAL DE MAO DE OBRA						R\$ 1.051.237,44		R\$ 910.895,04	
7.06	VEÍCULO	2217,60	19.004.0037-2	19.004.0037-C	R\$ 59,99	R\$ 133.033,82	R\$ 59,99	R\$ 133.033,82	
7.07	VEÍCULO	950,40	19.004.0037-4	19.004.0037-E	R\$ 10,00	R\$ 9.504,00	R\$ 10,00	R\$ 9.504,00	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 142.537,82		R\$ 142.537,82	
VALOR DA UNID. REF. P/ COMPL. ADM LOCAL					R\$ 32,84		R\$ 32,84		
ELEMENTO			Total de Mão de Obra (R\$)	Total de Equipamentos (R\$)	Total de Administração (R\$)	V	Percentual que cobre os itens de consumo p (%)	Valor C (R\$)	TOTAL (V x p) / C
ONERADA			R\$ 1.051.237,44	R\$ 142.537,82	R\$ 1.193.775,26		5,00%	R\$ 32,84	1817,56
DESONERADA			R\$ 910.895,04	R\$ 142.537,82	R\$ 1.053.432,86		5,00%	R\$ 32,84	1603,88
			ONERADO				DESONERADO		
			QTDE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
			7.01	18,00	R\$ 29.944,64	7.01	18,00	R\$ 25.947,68	
			7.02	18,00	R\$ 7.826,72	7.02	18,00	R\$ 6.781,28	
			7.03	18,00	R\$ 5.566,88	7.03	18,00	R\$ 4.824,16	
			7.04	18,00	R\$ 4.308,48	7.04	18,00	R\$ 3.732,96	
			7.05	54,00	R\$ 3.585,12	7.05	54,00	R\$ 3.106,40	
			7.06	2217,60	R\$ 59,99	7.06	2217,60	R\$ 59,99	
			7.07	950,40	R\$ 11,42	7.07	950,40	R\$ 11,42	
			7.08	1817,56	R\$ 33,97	7.08	1817,56	R\$ 33,97	
					R\$ 1.256.113,35	R\$ 1.108.512,24			
					R\$ 12.561,13	R\$ 11.085,12			
VALOR UNIT						VALOR UNIT			
8,00									
ENCARGOS									
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
8,01	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUA O CIVIL E CONDICOS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS					7.392,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS DE TRABALHO	PERÍODO	OBS	TOTAL		
EQUIPE			21,00	22,00	18,00		8.316,00		
								TOTAL	8.316,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
8,02	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICA CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS					7.392,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS DE TRABALHO	PERÍODO	OBS	TOTAL		
EQUIPE			21,00	22,00	18,00		8.316,00		
								TOTAL	8.316,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
8,03	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL					304,00	UNXMES
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	PERÍODO	OBS	TOTAL			
EQUIPE			19,00	18,00		342,00			
								TOTAL	342,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
8,04	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA					15.048,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS DE TRABALHO	PERÍODO	IDA E VOLTA	OBS	TOTAL	
EQUIPE			19,00	22,00	18,00	2		15.048,00	
								TOTAL	15.048,00

ONERADO				DESONERADO			
8.01	QTDE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	8.01	QTDE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
8.01	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	8.01	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00
8.02	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	8.02	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00
8.03	304,00	R\$ 270,00	R\$ 82.080,00	8.03	304,00	R\$ 270,00	R\$ 82.080,00
8.04	15.048,00	R\$ 7,33	R\$ 110.301,84	8.04	15.048,00	R\$ 7,33	R\$ 110.301,84
			R\$ 395.661,84				R\$ 395.661,84
			VALOR UNIT. R\$ 3.956,61				VALOR UNIT. R\$ 3.956,61

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Paulo Sérgio Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREARJ Nº 1097/10150116

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

SEI SEI-330001/001368/2024 / pg. 7

Paulo Sérgio Gomes da Graça
Engenheiro Civil
CREA RJ Nº 1997 101501-6

7,00		ADMINISTRAÇÃO									
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,01	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS							18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS			PERÍODO			OBS	TOTAL	
Engenheiro			1,00			18,00				18,00	
									TOTAL	18,00	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,02	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S							18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS			PERÍODO			OBS	TOTAL	
Encarregado de turma			1,00			18,00				18,00	
									TOTAL	18,00	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,03	05.105.0185-0	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS							18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS			PERÍODO			OBS	TOTAL	
Apropriador			1,00			18,00				18,00	
									TOTAL	18,00	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,04	05.105.0139-0	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS							18,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS			PERÍODO			OBS	TOTAL	
Aux. Escritório			1,00			18,00				18,00	
									TOTAL	18,00	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,05	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS							54,00	MES
ELEMENTO			QNT PROFISSIONAIS			PERÍODO			OBS	TOTAL	
VIGILÂNCIA			3,00			18,00				54,00	
									TOTAL	54,00	
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,06	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORI STA							2217,60	H
ELEMENTO			HORAS	Dias por mês	MESES	PERÍODO		PRODUTIVIDADE		OBS	TOTAL
Veiculo - hora produtiva			8,00	22,00	3,00	18,00		70,00%			2217,60
										TOTAL	2217,60
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,07	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORIS TA							950,40	H
ELEMENTO			HORAS	Dias por mês	MESES	PERÍODO		PRODUTIVIDADE		OBS	TOTAL
Veículo - hora improdutiva			8,00	22,00	8,00	18,00		30,00%			950,40
										TOTAL	950,40
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
7,08	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS AIS,CUR							1817,56	UR
										1603,88	
N° ITEM	ELEMENTO	QNT	CÓDIGO	CÓDIGO	UNITÁRIO ONERADO	PARCIAL ONERADO		UNITÁRIO DESONERADO		PARCIAL DESONERADO	
7.01	ENGENHEIRO	18,00	05.105.0137-0	05.105.0137-A	R\$ 29.944,64	R\$ 539.003,52		R\$ 25.947,68		R\$ 467.058,24	
7.02	ENCARREGADO	18,00	05.105.0127-0	05.105.0127-A	R\$ 7.826,72	R\$ 140.880,96		R\$ 6.781,28		R\$ 122.063,04	
7.03	APROPRIADOR	18,00	05.105.0185-0	05.105.0185-A	R\$ 5.566,88	R\$ 100.203,84		R\$ 4.824,16		R\$ 86.834,88	
7.04	AUX ESCRITÓRIO	18,00	05.105.0139-0	05.105.0139-A	R\$ 4.308,48	R\$ 77.552,64		R\$ 3.732,96		R\$ 67.193,28	
7.05	VIGIA	54,00	05.105.0100-0	05.105.0100-A	R\$ 3.585,12	R\$ 193.596,48		R\$ 3.106,40		R\$ 167.745,60	
TOTAL DE MAO DE OBRA							R\$ 1.051.237,44				R\$ 910.895,04
7.06	VEICULO	2217,60	19.004.0037-2	19.004.0037-C	R\$ 59,99	R\$ 133.033,82		R\$ 59,99		R\$ 133.033,82	
7.07	VEICULO	950,40	19.004.0037-4	19.004.0037-E	R\$ 10,00	R\$ 9.504,00		R\$ 10,00		R\$ 9.504,00	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS							R\$ 142.537,82				R\$ 142.537,82
VALOR DA UNID. REF. P/ COMPL. ADM LOCAL					R\$ 32,84				R\$ 32,84		
ELEMENTO		Total de Mão de Obra (R\$)		Total de Equipamentos (R\$)		Total de Administração (R\$)		V		Percentual que cobre os itens de consumo p (%)	
ONERADA		R\$ 1.051.237,44		R\$ 142.537,82		R\$ 1.193.775,26				5,00%	
DESONERADA		R\$ 910.895,04		R\$ 142.537,82		R\$ 1.053.432,86				5,00%	
										Valor C	
										(R\$)	
										TOTAL (V x p) / C	
										R\$ 32,84	
										R\$ 32,84	
										1603,88	

COMPOSIÇÃO - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 23.416,00				
1,00	01949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 26,73	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.469,85
2,00	01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 36,94	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.413,26
3,00	01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 24,48	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.261,95
4,00	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 28,76	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.657,42
5,00	01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,37	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.882,19
6,00	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 19,33	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.786,09
7,00	01019	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 122,10	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.297,88
8,00	03251	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 4,27	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 375,57
9,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 2,34	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 205,92
10,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 22.763,00	3-Equipamentos	0,05000000	0,00	R\$ 1.138,15
11,00	01021	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 55,45	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 2.927,72
	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 21.169,74				
1,00	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 21,21	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.959,80
2,00	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 17,65	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.630,86
3,00	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 32,01	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.957,72
4,00	20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,16	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.139,98
5,00	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,75	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.547,70
6,00	20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 24,92	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.302,61
7,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 2,34	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 205,92
8,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 22.763,00	3-Equipamentos	0,05000000	0,00	R\$ 1.138,15
9,00	30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 118,53	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.172,21
10,00	30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 4,27	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 375,57
11,00	30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 51,88	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 2.739,22



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

À COMISPC,

EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2024.

OBJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL - VALENÇA - RJ

1. Solicito o esclarecimentos, sobre os itens do orçamento: Serviços Topográficos Administração Local Encargos Complementares
2. Por se tratar de itens especiais, no qual, se faz necessário o fornecimento da composição de tais itens, é de suma importância, que seja fornecido a para apresentação da proposta, assim como foi em outros editais da banca.
3. Conforme pode ser visto nos anexos, não há composição sobre os itens acima, apenas a memória de cálculos com itens, no qual gostaria de esclarecimentos.

Resposta:

As composições foram inseridas nos autos do processo conforme abaixo:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL – SEI 79247781

ENCARGOS COMPLEMENTARES – SEI 79247781

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS – SEI 79247809

Atenciosamente,

Rio de Janeiro, 19 de julho de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Jean Rodrigo Fernandes, Superintendente**, em 19/07/2024, às 10:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **79247571** e o código CRC **4B75901D**.

Referência: Processo nº SEI-330001/001368/2024

SEI nº 79247571

Av. Presidente Vargas, 1100, 10º andar - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20071-002

Telefone:

Zimbra

licitacao@obras.rj.gov.br

Re: SEIOP - CE-02/2024 - (Valença)

De : Suplic licitação <licitacao@obras.rj.gov.br>

sex., 19 de jul. de 2024 - 11:27

Assunto : Re: SEIOP - CE-02/2024 - (Valença)**Para :** Felipe Braga <felipe.bragaa@yahoo.com>

Prezado,

A resposta ao questionamento suscitado encontra-se disponível no Processo SEI-330001/001368/2024, documento index nº 79247571.

Vale salientar que tais informações referentes a Administração Local e Encargos Complementares encontram-se disponibilizadas no documento "Memória de Cálculo", no processo SEI-330001/000538/2024, index nº 78344247.

Atenciosamente,
Comissão Permanente de Contratação
SEIOP

De: "Felipe Braga" <felipe.bragaa@yahoo.com>**Para:** "Suplic licitação" <licitacao@obras.rj.gov.br>**Itens enviados:** Quinta-feira, 18 de Julho de 2024 19:29:38**Assunto:** SEIOP - CE-02/2024 - (Valença)

Prezados(a)

Boa noite!

1.Solicito o esclarecimentos, sobre os itens do orçamento:

Serviços Topográficos
Administração Local
Encargos Complementares

2.Por se tratar de itens especiais, no qual, se faz necessário o fornecimento da composição de tais itens, é de suma importância, que seja fornecido a para apresentação da proposta, assim como foi em outros editais da banca.

3. Conforme pode ser visto nos anexos, não há composição sobre os itens acima, apenas a memória de cálculos com itens, no qual gostaria de esclarecimentos.

Felipe Braga - Engenheiro Civil

