



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E MOBILIDADE URBANA
DE LOGÍSTICA DE CARGAS E OBRAS



ANEXO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA

LOCALIZAÇÃO

BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA SUBSECRETARIA DE LOGÍSTICA DE CARGAS E OBRAS			  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
	NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA	MÊS/ANO REF:	jan/23
		VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93	
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ	PRAZO DA OBRA	90,00	
COMPOSIÇÃO DO B.D.I				
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras				
TIPO			ALÍQUOTA (%)	
X.1 - Administração Central			3,50	
X.2 - Seguro e Garantia			0,30	
X.3 - Risco			0,30	
X =			4,10	
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS				
TIPO			ALÍQUOTA (%)	
Y.1 - Despesas Financeiras			1,00	
Y =			1,00	
Z . Taxa representativa do LUCRO				
TIPO			ALÍQUOTA (%)	
Z.1 - Lucro Presumido			6,00	
Z =			6,00	
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)				
TIPO			ALÍQUOTA (%)	
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal			3,00	
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal			3,00	
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal			0,65	
I.4 - Contribuição de 4,5% em função da desoneração de preços lei 13.161/2015			4,50	
I =			11,15	
B D I - Benefício e Despesas Indiretas				
$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$			→ Fórmula do BDI	
X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.				
B.D.I COM Desoneração →			25,00%	
Parâmetros para Taxas dos Itens que compõem o BDI, segundo o Acórdão Nº. 2622/2013 - TCU - Plenário - Tipo de Obra - "Construção de Rodovias e Ferrovias"				

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA SUBSECRETARIA DE LOGÍSTICA DE CARGAS E OBRAS  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA	MÊS/ANO REF:	jan/23
		VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ	PRAZO DA OBRA	90,00
COMPOSIÇÃO DO B.D.I			
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central			3,50
X.2 - Seguro e Garantia			0,30
X.3 - Risco			0,30
X =			4,10
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras			1,00
Y =			1,00
Z . Taxa representativa do LUCRO			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido			6,00
Z =			6,00
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal			3,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal			3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal			0,65
I =			6,65
B D I - Benefício e Despesas Indiretas			
$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$ → Fórmula do BDI			
X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.			
			B.D.I SEM Desoneração → 19,00%
Parâmetros para Taxas dos Itens que compõem o BDI, segundo o Acórdão Nº. 2622/2013 - TCU - Plenário - Tipo de Obra - "Fornecimento de materiais"			



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
SUBSECRETARIA DE LOGÍSTICA DE CARGAS E OBRAS

Secretaria de
Transporte e
Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

NATUREZA

INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA

MÊS/ANO REF:

jan/23

VALOR DA OBRA

R\$ 3.276.635,93

Localização

BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ

PRAZO DA OBRA

90,00

BDI

19%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	%	VALOR/ ATIVIDADE (R\$)	1	2	3
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,70%	R\$ 121.260,10	25,00%	35,00%	40,00%
Custo (R\$)			R\$ 30.315,03	R\$ 42.441,04	R\$ 48.504,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,46%	R\$ 47.761,24	33,00%	33,00%	34,00%
Custo (R\$)			R\$ 15.761,21	R\$ 15.761,21	R\$ 16.238,82
SERVIÇO PRELIMINAR	2,56%	R\$ 84.011,80	60,00%	10,00%	30,00%
Custo (R\$)			R\$ 50.407,08	R\$ 8.401,18	R\$ 25.203,54
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,68%	R\$ 22.326,72	50,00%		50,00%
Custo (R\$)			R\$ 11.163,36		R\$ 11.163,36
GUARDA RODAS TIPO NEW JERSEY	40,49%	R\$ 1.326.666,43	30,00%	30,00%	40,00%
Custo (R\$)			R\$ 397.999,93	R\$ 397.999,93	R\$ 530.666,57
SINALIZAÇÃO	5,82%	R\$ 190.843,77	10,00%	40,00%	50,00%
Custo (R\$)			R\$ 19.084,38	R\$ 76.337,51	R\$ 95.421,89
APLIÇÃO DO ACESSO À PETRÓPOLIS	9,71%	R\$ 318.153,37	40,00%	60,00%	
Custo (R\$)			R\$ 127.261,35	R\$ 190.892,02	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA EXPANSÃO DA PISTA	17,29%	R\$ 566.651,77	30,00%	50,00%	20,00%
Custo (R\$)			R\$ 169.995,53	R\$ 283.325,89	R\$ 113.330,35
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	17,36%	R\$ 568.676,16	10,00%	40,00%	50,00%
Custo (R\$)			R\$ 56.867,62	R\$ 227.470,46	R\$ 284.338,08
PROJETOS	0,92%	R\$ 30.284,57	50,00%		50,00%
Custo (R\$)			R\$ 15.142,29		R\$ 15.142,29
VALOR TOTAL COM BDI	99,08%	R\$ 3.276.635,93	R\$ 893.997,76	R\$ 1.242.629,23	R\$ 1.140.008,94
PERCENTUAL			27,28%	37,92%	34,79%
VALOR ACUMULADO			R\$ 893.997,76	R\$ 2.136.626,99	R\$ 3.276.635,93
PERCENTUAL ACUMULADO			27,28%	65,21%	100,00%

			GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
NATUREZA			INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:			jan/23	
Localização			BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA			R\$ 3.276.635,93	
						PRAZO DA OBRA			90,00	
						BDI			BDI 19,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO	
	EMOP/SCO/SINAPI									
	ONERADO	DESONERADO								
1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1,00	01.001.0001-5	01.001.0001-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	R\$ 121.260,10	R\$ 115.137,68	R\$ 121.260,10	R\$ 115.137,68	
Subtotal								R\$ 121.260,10	R\$ 115.137,68	
ENCARGOS COMPLEMENTARES										
2,01	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	990,00	R\$ 8,27	R\$ 8,69	R\$ 8.187,79	R\$ 8.600,62	
2,02	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOE S HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	990,00	R\$ 8,93	R\$ 9,38	R\$ 8.835,75	R\$ 9.281,25	
2,03	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOE S HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	990,00	R\$ 17,26	R\$ 18,13	R\$ 17.082,45	R\$ 17.943,75	
2,04	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	45,00	R\$ 303,45	R\$ 318,75	R\$ 13.655,25	R\$ 14.343,75	
Subtotal								R\$ 47.761,24	R\$ 50.169,37	
SERVIÇO PRELIMINAR										
3,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSO	UNXMES	3,00	R\$ 1.023,40	R\$ 1.075,00	R\$ 3.070,20	R\$ 3.225,00	
3,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A	UNXMES	3,00	R\$ 1.279,25	R\$ 1.343,75	R\$ 3.837,75	R\$ 4.031,25	
3,03	AD 20.15.0100	AD 19.15.0100	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, 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 iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mes	3,00	R\$ 442,09	R\$ 464,38	R\$ 1.326,25	R\$ 1.393,12	
3,04	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00	R\$ 106,85	R\$ 104,91	R\$ 641,10	R\$ 629,47	
3,05	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	340,80	R\$ 41,92	R\$ 42,80	R\$ 14.287,59	R\$ 14.586,24	
3,06	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	9,00	R\$ 1.487,50	R\$ 1.562,50	R\$ 13.387,50	R\$ 14.062,50	
3,07	02.002.0006-0	02.002.0006-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERN A	M2	330,00	R\$ 58,17	R\$ 57,80	R\$ 19.195,17	R\$ 19.074,00	
3,08	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	63,00	R\$ 22,43	R\$ 20,43	R\$ 1.413,18	R\$ 1.286,77	

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA						 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA		INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:			jan/23		
Localização						BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA		R\$ 3.276.635,93
						PRAZO DA OBRA			90,00		
						BDI			BDI 19,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO		TOTAL DESONERADO	
	EMOP/SCO/SINAPI										
3,09	06.085.0020-0	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	6,30	R\$ 227,68	R\$ 231,31	R\$ 1.434,40	R\$ 1.457,26		
3,10	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	1,00	R\$ 428,88	R\$ 450,50	R\$ 428,87	R\$ 450,50		
3,11	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 855,93	R\$ 803,36	R\$ 855,93	R\$ 803,36		
3,12	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 5.335,28	R\$ 5.417,11	R\$ 5.335,28	R\$ 5.417,11		
3,13	15.002.0623-0	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.266,41	R\$ 2.324,83	R\$ 2.266,41	R\$ 2.324,82		
3,14	15.002.0663-0	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 15 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.606,11	R\$ 4.758,43	R\$ 4.606,10	R\$ 4.758,42		
3,15	15.002.0669-0	15.002.0669-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.200,96	R\$ 2.256,08	R\$ 2.200,96	R\$ 2.256,07		
3,16	03.016.0020-1	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODOTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO	M3	14,16	R\$ 39,69	R\$ 40,36	R\$ 561,96	R\$ 571,53		
3,17	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3,90	R\$ 17,15	R\$ 16,08	R\$ 66,87	R\$ 62,69		
3,18	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA	T	17,44	R\$ 1,62	R\$ 1,65	R\$ 28,22	R\$ 28,77		
3,19	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	17,44	R\$ 7,90	R\$ 8,13	R\$ 137,80	R\$ 141,70		
3,20	04.005.0160-0	04.005.0160-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 50KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	773,17	R\$ 0,77	R\$ 0,80	R\$ 598,04	R\$ 618,53		
3,21	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	17,44	R\$ 18,78	R\$ 19,73	R\$ 327,49	R\$ 344,00		
3,22	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.832,33	R\$ 2.795,30	R\$ 2.832,33	R\$ 2.795,30		

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA		INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:		jan/23	
Localização		BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				VALOR DA OBRA		R\$ 3.276.635,93	
						PRAZO DA OBRA		90,00	
						BDI		BDI 19,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI								
3,23	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	R\$ 646,55	R\$ 641,86	R\$ 5.172,40	R\$ 5.134,90
						Subtotal		R\$ 84.011,80	R\$ 85.453,31
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
4,01	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	T	56,37	R\$ 63,52	R\$ 59,40	R\$ 3.580,74	R\$ 3.348,37
4,02	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	6.403,63	R\$ 2,93	R\$ 3,06	R\$ 18.745,98	R\$ 19.611,11
						Subtotal		R\$ 22.326,72	R\$ 22.959,48
GUARDA RODAS TIPO NEW JERSEY									
5,01	08.034.0020-0	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PRE PARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL,TIPO NEW JERSEY,C/15C M DE TOPO,38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MAT MATERIA	M	1.149,00	R\$ 939,62	R\$ 909,33	R\$ 1.079.627,97	R\$ 1.044.814,42
5,02	11.032.0005-0	11.032.0005-A	COLAGEM COM ADESIVO ESPECIAL ESTRUTURAL DE PECAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS,SOBRE LAJE PREPARADA E REGULARIZADA,EXCLUSIV E ESTA CAMADA,ESTIMANDO-SE A APLICACAO DE UMA CAMADA DE ADES IVO NAS FACES	M2	436,62	R\$ 565,80	R\$ 586,38	R\$ 247.038,46	R\$ 256.023,05
						Subtotal		R\$ 1.326.666,43	R\$ 1.300.837,47
SINALIZAÇÃO									
6,01	05.015.0065-0	05.015.0065-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATAD A QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS F ACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICUL AS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM	M2	32,75	R\$ 872,70	R\$ 898,00	R\$ 28.580,87	R\$ 29.409,50
6,02	55.100.0072-1	55.100.0072-B	IMPLANTACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO VERTICAL EM RODOVIAS,IN CL.TRANSP.,C/MOTORISTA,P/UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA LEI.	M2	32,75	R\$ 87,04	R\$ 86,59	R\$ 2.850,44	R\$ 2.835,74
6,03	05.015.0046-0	05.015.0046-A	SEMIPORTICO EM ACO,BANDEIRA DUPLA,PARA SUPORTE DE SINALIZACA A VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,2(DUAS) VIGAS TRELICADAS EM BALANCO E CHUMBADORES PARA FIXACAO,GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2 EM CAD A FACE,C	UN	1,00	R\$ 115.556,47	R\$ 120.831,71	R\$ 115.556,47	R\$ 120.831,71
6,04	05.020.0005-0	05.020.0005-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA D NIT 100/2018-ES.	M2	532,80	R\$ 82,31	R\$ 85,05	R\$ 43.855,99	R\$ 45.314,64
						Subtotal		R\$ 190.843,77	R\$ 198.391,59
APLIÇÃO DO ACESSO À PETRÓPOLIS									
7,01	58.002.0319-1	58.002.0319-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO DE ACORDO COM AS INSTRUCO ES PARA EXECUCAO DO DER-RJ	M2.	627,00	R\$ 10,60	R\$ 11,11	R\$ 6.648,01	R\$ 6.967,53

			GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA						 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
NATUREZA			INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:		jan/23		
Localização			BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				VALOR DA OBRA		R\$ 3.276.635,93		
							PRAZO DA OBRA		90,00		
							BDI		BDI 19,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO		TOTAL DESONERADO	
	EMOP/SCO/SINAPI										
7,02	08.015.0042-0	08.015.0042-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 10C M DE ESPESSURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SENDO A INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER")COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMEN TO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXC LUSIVE	M2	627,00	R\$ 147,99	R\$ 154,38	R\$ 92.788,72	R\$ 96.793,12		
7,03	08.001.0002-1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	125,40	R\$ 261,48	R\$ 273,84	R\$ 32.789,42	R\$ 34.339,22		
7,04	08.001.0009-A	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	125,40	R\$ 164,61	R\$ 172,91	R\$ 20.642,43	R\$ 21.683,22		
7,05	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	250,80	R\$ 32,36	R\$ 32,90	R\$ 8.114,90	R\$ 8.251,32		
7,06	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA	T	426,36	R\$ 1,62	R\$ 1,65	R\$ 690,02	R\$ 703,49		
7,07	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	426,36	R\$ 7,90	R\$ 8,13	R\$ 3.368,92	R\$ 3.464,17		
7,08	04.005.0160-0	04.005.0160-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 50KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	58.414,24	R\$ 0,77	R\$ 0,80	R\$ 45.183,41	R\$ 46.731,39		
7,09	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	426,36	R\$ 18,78	R\$ 19,73	R\$ 8.006,27	R\$ 8.409,95		
7,10	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	627,00	R\$ 22,43	R\$ 20,43	R\$ 14.064,55	R\$ 12.806,47		
7,11	03.010.0016-0	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV 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	M3	627,00	R\$ 6,77	R\$ 6,96	R\$ 4.245,47	R\$ 4.365,48		
7,12	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	695,97	R\$ 117,26	R\$ 123,18	R\$ 81.611,25	R\$ 85.726,10		
Subtotal								R\$ 318.153,37	R\$ 330.241,46		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA EXPANSÃO DA PISTA											
8,00											
8,01	58.002.0319-1	58.002.0319-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO DE ACORDO COM AS INSTRUCO ES PARA EXECUCAO DO DER-RJ	M2.	742,00	R\$ 10,60	R\$ 11,11	R\$ 7.867,35	R\$ 8.245,47		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA



NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA	MÊS/ANO REF:	jan/23
		VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ	PRAZO DA OBRA	90,00
		BDI	BDI 19,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI								
8,02	08.015.0042-0	08.015.0042-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER") COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVO	M2	742,00	R\$ 147,99	R\$ 154,38	R\$ 109.807,39	R\$ 114.546,25
8,03	08.001.0002-1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	148,40	R\$ 261,48	R\$ 273,84	R\$ 38.803,43	R\$ 40.637,48
8,04	08.001.0009-A	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	148,40	R\$ 164,61	R\$ 172,91	R\$ 24.428,52	R\$ 25.660,21
8,05	20.098.0001-0	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	222,60	R\$ 174,20	R\$ 182,99	R\$ 38.777,83	R\$ 40.733,01
8,06	20.008.0003-0	20.008.0003-A	BASE "TELFORD", MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	222,60	R\$ 12,38	R\$ 12,46	R\$ 2.754,89	R\$ 2.774,15
8,07	20.097.0004-0	20.097.0004-A	BRITA CORRIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	66,78	R\$ 115,19	R\$ 121,00	R\$ 7.692,52	R\$ 8.080,38
8,08	03.016.0005-1	03.016.0005-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, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE DE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	M3	356,30	R\$ 32,36	R\$ 32,90	R\$ 11.528,47	R\$ 11.722,27
8,09	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVO DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA	T	605,71	R\$ 1,62	R\$ 1,65	R\$ 980,28	R\$ 999,42
8,10	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVO DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	605,71	R\$ 7,90	R\$ 8,13	R\$ 4.786,07	R\$ 4.921,39
8,11	04.005.0160-0	04.005.0160-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	74.136,46	R\$ 0,77	R\$ 0,80	R\$ 57.344,55	R\$ 59.309,16
8,12	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	616,98	R\$ 18,78	R\$ 19,73	R\$ 11.585,77	R\$ 12.169,93
8,13	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	742,00	R\$ 22,43	R\$ 20,43	R\$ 16.644,17	R\$ 15.155,35
8,14	03.010.0016-0	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO	M3	672,40	R\$ 6,77	R\$ 6,96	R\$ 4.552,88	R\$ 4.681,58
8,15	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	746,36	R\$ 117,26	R\$ 123,18	R\$ 87.520,11	R\$ 91.932,89

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA						 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA		INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:			jan/23		
Localização		BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				VALOR DA OBRA			R\$ 3.276.635,93		
						PRAZO DA OBRA			90,00		
						BDI			BDI 19,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO		
	EMOP/SCO/SINAPI										
8,16	05.022.0035-0	05.022.0035-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESSURA DE ATE 10CM,INCLUSI VE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSI VE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04. 005).O	M2	490,00	R\$ 13,46	R\$ 13,89	R\$ 6.594,86	R\$ 6.804,87		
8,17	PJ 20.10.0100	PJ 19.10.0100	Destocamento de arvores de medio porte ate 60cm DAP e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km.	un	28,00	R\$ 1.127,23	R\$ 1.143,36	R\$ 31.562,37	R\$ 32.014,15		
8,18	06.004.0080-0	06.004.0080-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	6,00	R\$ 2.042,44	R\$ 2.099,26	R\$ 12.254,66	R\$ 12.595,57		
8,19	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,90	R\$ 186,12	R\$ 189,21	R\$ 167,50	R\$ 170,29		
8,20	05.097.0001-0	05.097.0001-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA,PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA	UN	9,00	R\$ 96,37	R\$ 91,80	R\$ 867,29	R\$ 826,20		
8,21	05.001.0143-0	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATER AL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	40,72	R\$ 11,21	R\$ 10,21	R\$ 456,47	R\$ 415,86		
8,22	06.085.0050-1	06.085.0050-B	ENROCAMENTO COM PEDRA DE 50 A 200KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE,CARGA,DESCARGA E COLOCACAO COM ESCAVADEIRA	M3	188,60	R\$ 437,72	R\$ 451,40	R\$ 82.553,55	R\$ 85.134,04		
8,23	11.013.0110-0	11.013.0110-A	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 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	1,95	R\$ 3.651,72	R\$ 3.634,31	R\$ 7.120,84	R\$ 7.086,90		
Subtotal								R\$ 566.651,77	R\$ 586.616,82		
9,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
9,01	21.003.0072-0	21.003.0072-A	POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,SIMPLES,(9X2,5)M,COM SAPA TA.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 5.628,70	R\$ 5.912,50	R\$ 112.574,00	R\$ 118.250,00		
9,02	04.007.0050-0	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CA MINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAM INHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,00	R\$ 140,62	R\$ 135,36	R\$ 281,24	R\$ 270,72		
9,03	04.005.0015-0	04.005.0015-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 50KM/H ,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CA PACIDA	T X KM	119,20	R\$ 0,96	R\$ 1,00	R\$ 114,89	R\$ 119,20		
9,04	21.001.0175-0	21.001.0175-A	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO,DE 1 BRACO,DE ACO DE 8,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUS OS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	20,00	R\$ 192,43	R\$ 175,23	R\$ 3.848,69	R\$ 3.504,50		
9,05	05.032.0001-0	05.032.0001-A	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	20,00	R\$ 645,18	R\$ 649,44	R\$ 12.903,64	R\$ 12.988,75		
9,06	21.050.0120-0	21.050.0120-A	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE POSTE DE ACO CURVO DE 1 BRACO,DE 8 M ATE 9M DE ALTURA,EXCLUSIVE ESTE,DE 7/8"X600MM,COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADAS A FOGO,PADRAO RIOLUZ.FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	80,00	R\$ 182,38	R\$ 189,36	R\$ 14.590,35	R\$ 15.149,00		

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA						 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA		INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:		jan/23	
						VALOR DA OBRA		R\$ 3.276.635,93	
Localização		BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				PRAZO DA OBRA		90,00	
						BDI		BDI 19,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI								
9,07	IP 50.05.0600	IP 49.05.0600	Luminaria a led, LEDRJ-05, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 170 W, fluxo minimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	20,00	R\$ 1.819,15	R\$ 1.910,88	R\$ 36.383,06	R\$ 38.217,50
9,08	IP 50.40.0103	IP 49.40.0103	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	un	20,00	R\$ 37,00	R\$ 35,20	R\$ 739,94	R\$ 704,00
9,09	15.008.0300-0	15.008.0300-A	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X1,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00	R\$ 5,15	R\$ 5,04	R\$ 1.236,64	R\$ 1.209,00
9,10	21.028.0145-0	21.028.0145-A	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSÃO DE APLICACAO:0 ,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA	UN	60,00	R\$ 32,19	R\$ 33,81	R\$ 1.931,37	R\$ 2.028,75
9,11	IP 35.15.0050	IP 34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	un	1,00	R\$ 7.718,34	R\$ 8.107,50	R\$ 7.718,34	R\$ 8.107,50
9,12	IP 35.20.0200	IP 34.20.0200	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixacao e do comando.	un	1,00	R\$ 129,47	R\$ 123,20	R\$ 129,47	R\$ 123,20
9,13	IP 05.40.0600	IP 04.40.0600	Construcao de fundacao antifurto de concreto armado com chumbadores de aco galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, ate a altura util de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construcao de caixa de passagem de concreto armado, integrada a fundacao (oculta), conforme padrao RIOLUZ, incluindo escavacao, reaterro, instalacao de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhoes e de todos os materiais necessarios com execucao do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mao de obra e equipamentos.	un	20,00	R\$ 2.577,86	R\$ 2.635,11	R\$ 51.557,22	R\$ 52.702,25
9,14	06.069.0120-0	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRI COS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SEND O DIAM.IN T. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIG	M	800,00	R\$ 43,45	R\$ 44,23	R\$ 34.757,52	R\$ 35.380,00
9,15	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	81,50	R\$ 76,30	R\$ 69,46	R\$ 6.218,67	R\$ 5.661,19
9,16	11.003.0002-0	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,50	R\$ 716,73	R\$ 717,45	R\$ 58.413,09	R\$ 58.472,17
9,17	04.006.0009-0	04.006.0009-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 4 SER VENTES	T	138,55	R\$ 33,01	R\$ 31,51	R\$ 4.573,61	R\$ 4.366,05
9,18	04.005.0141-0	04.005.0141-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 12T	T X KM	6.142,38	R\$ 1,38	R\$ 1,43	R\$ 8.478,94	R\$ 8.752,89

			GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA			INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:		jan/23		
Localização						VALOR DA OBRA		R\$ 3.276.635,93		
			BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			PRAZO DA OBRA		90,00		
						BDI		BDI 19,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO	
	EMOP/SCO/SINAPI									
9,19	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	138,55	R\$ 18,78	R\$ 19,73	R\$ 2.601,71	R\$ 2.732,89	
9,20	18.028.0060-0	18.028.0060-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 75KVA, TIPO PEDESTAL, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LIQUIDO ISOLANT E, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60 HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECAO IP 54, COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENT O E CO	UN	1,00	R\$ 92.926,99	R\$ 97.597,40	R\$ 92.926,99	R\$ 97.597,40	
9,21	21.018.0035-0	21.018.0035-A	REDE B.T., AEREA, COM CABO MULTIPLEX OU SIMILAR, DE ALUMINIO, EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO. INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 11,15	R\$ 10,16	R\$ 11,15	R\$ 10,16	
9,22	15.008.0215-0	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.402,00	R\$ 8,78	R\$ 8,70	R\$ 21.094,84	R\$ 20.897,40	
9,23	21.024.0035-0	21.024.0035-A	UM CABO TRIFASICO, EM LINHA DE DUTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO D OS CABOS E DOS DUTOS. COLOCACAO	M	800,00	R\$ 5,77	R\$ 5,25	R\$ 4.617,20	R\$ 4.200,00	
9,24	21.028.0140-0	21.028.0140-A	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO E STANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 17,33	R\$ 16,49	R\$ 17,32	
9,25	15.007.0204-0	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 145,38	R\$ 150,63	R\$ 145,38	R\$ 150,62	
9,26	21.028.0020-0	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESC IDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5,19	R\$ 5,45	R\$ 5,18	R\$ 5,45	
9,27	18.045.0033-0	18.045.0033-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMEN TO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 600KG, INCLUSIVE ESC AVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.946,06	R\$ 4.106,39	R\$ 3.946,06	R\$ 4.106,38	

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA										Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA		INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA						MÊS/ANO REF:				jan/23			
								VALOR DA OBRA				R\$ 3.276.635,93			
Localização		BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ						PRAZO DA OBRA				90,00			
								BDI				BDI 19,00%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO						
	EMOP/SCO/SINAPI														
9,28	15.034.0027-0	15.034.0027-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO D E RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	800,00	R\$ 108,58	R\$ 111,43	R\$ 86.860,48	R\$ 89.140,00						
Subtotal								R\$ 568.676,16	R\$ 584.864,29						
10,00	PROJETOS														
10,01	01.016.0809-5	01.016.0809-F	PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE TODOS OS PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNXMES	1,00	R\$ 30.284,58	R\$ 27.791,34	R\$ 30.284,57	R\$ 27.791,34						
Subtotal								R\$ 30.284,57	R\$ 27.791,34						
TOTAL								R\$ 3.276.635,93	R\$ 3.302.462,81						
								ONERADO	DESONERADO						
BDI								19,00%	25,00%						
								ONERADO	DESONERADO						
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS								10,00%	15,00%						

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			 SECRETARIA de Transporte e Mobilidade Urbana			 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23		
						VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93		
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					PRAZO DA OBRA	90,00		
CURVA ABC									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS		
08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PRE PARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL,TIPO NEW JERSEY,C/15C M DE TOPO,38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MAT MATERIA	M	1149,00	R\$ 1.079.627,97	32,95%	32,95%	A		
11.032.0005-0	COLAGEM COM ADESIVO ESPECIAL ESTRUTURAL DE PECAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS,SOBRE LAJE PREPARADA E REGULARIZADA,EXCLUSIV E ESTA CAMADA,ESTIMANDO-SE A APLICACAO DE UMA CAMADA DE ADES IVO NAS FACES	M2	436,62	R\$ 247.038,46	7,54%	40,49%	A		
08.015.0042-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 10C M DE ESPESSURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SENDO A INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER")COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMEN TO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXC LUSIVE	M2	1369,00	R\$ 202.596,11	6,18%	46,67%	A		
20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	1442,33	R\$ 169.131,36	5,16%	51,83%	A		
01.001.0001-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	R\$ 121.260,10	3,70%	55,53%	A		
05.015.0046-0	SEMI-PORTICO EM ACO,BANDEIRA DUPLA,PARA SUPORTE DE SINALIZACA A VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,2(DUAS) VIGAS TRELICADAS EM BALANCO E CHUMBADORES PARA FIXACAO,GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2 EM CAD A FACE,C	UN	1,00	R\$ 115.556,47	3,53%	59,06%	A		
21.003.0072-0	POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,SIMPLES,(9X2,5)M,COM SAPA TA.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 112.574,00	3,44%	62,50%	A		
04.005.0160-0	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 50KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	133323,87	R\$ 103.126,00	3,15%	65,64%	A		
18.028.0060-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 75KVA,TIPO PEDESTAL,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE,LIQUIDO ISOLANT E,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60 HZ,NBI 95KV,GRAU DE PROTECAO IP 54,COM ACESSORIOS.FORNECIMEN TO E CO	UN	1,00	R\$ 92.926,99	2,84%	68,48%	A		
15.034.0027-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 4",IN CLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO D E RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	800,00	R\$ 86.860,48	2,65%	71,13%	A		
06.085.0050-1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE 50 A 200KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE,CARGA,DESCARGA E COLOCACAO COM ESCAVADEIRA	M3	188,60	R\$ 82.553,55	2,52%	73,65%	A		
08.001.0002-1	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	273,80	R\$ 71.592,85	2,18%	75,84%	A		
11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,50	R\$ 58.413,09	1,78%	77,62%	A		

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 SECRETARIA de Transporte e Mobilidade Urbana		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA						MÊS/ANO REF:	jan/23	
							VALOR DA OBRA	R\$	3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ						PRAZO DA OBRA	90,00	
CURVA ABC									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL		PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS	
IP 05.40.0600	Construcao de fundacao antifurto de concreto armado com chumbadores de aço galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, ate a altura util de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4 2028-PD, incluindo a construcao de caixa de passagem de concreto armado, integrada a fundacao (oculta), conforme padrao RIOLUZ, incluindo escavacao, reaterro, instalacao de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhoes e de todos os materiais necessarios com execucao do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mao de obra e equipamentos.	un	20,00	R\$	51.557,22	1,57%	79,19%	A	
08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	273,80	R\$	45.070,95	1,38%	80,57%	B	
05.020.0005-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA D NIT 100/2018-ES.	M2	532,80	R\$	43.855,99	1,34%	81,91%	B	
20.098.0001-0	PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	222,60	R\$	38.777,83	1,18%	83,09%	B	
IP 50.05.0600	Luminaria a led, LEDRJ-05, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 170 W, fluxo minimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	20,00	R\$	36.383,06	1,11%	84,20%	B	
06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRI COS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SEND O DIAM.IN T. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIG	M	800,00	R\$	34.757,52	1,06%	85,26%	B	
01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1432,00	R\$	32.121,90	0,98%	86,24%	B	
PJ 20.10.0100	Destocamento de arvores de medio porte ate 60cm DAP e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km.	un	28,00	R\$	31.562,37	0,96%	87,20%	B	
01.016.0809-5	PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE TODOS OS PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNXMES	1,00	R\$	30.284,57	0,92%	88,13%	B	
05.015.0065-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATAD A QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS F ACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICUL AS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM	M2	32,75	R\$	28.580,87	0,87%	89,00%	B	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23
						VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					PRAZO DA OBRA	90,00
CURVA ABC							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS
TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	1199,33	R\$ 22.521,24	0,69%	89,69%	B
15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2402,00	R\$ 21.094,84	0,64%	90,33%	B
03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	607,10	R\$ 19.643,37	0,60%	90,93%	B
02.002.0006-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERN A	M2	330,00	R\$ 19.195,17	0,59%	91,52%	B
04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	6403,63	R\$ 18.745,98	0,57%	92,09%	B
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	990,00	R\$ 17.082,45	0,52%	92,61%	B
21.050.0120-0	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE POSTE DE ACO CURVO DE 1 BRACO,DE 8 M ATE 9M DE ALTURA,EXCLUSIVE ESTE,DE 7/8"X600MM,COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADAS A FOGO,PADRAO RIOLUZ.FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	80,00	R\$ 14.590,35	0,45%	93,06%	B
58.002.0319-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO DE ACORDO COM AS INSTRUCO ES PARA EXECUCAO DO DER-RJ	M2.	1369,00	R\$ 14.515,36	0,44%	93,50%	B
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	340,80	R\$ 14.287,59	0,44%	93,93%	B
05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	45,00	R\$ 13.655,25	0,42%	94,35%	B
02.006.0050-0	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	9,00	R\$ 13.387,50	0,41%	94,76%	B
05.032.0001-0	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	20,00	R\$ 12.903,64	0,39%	95,15%	C
06.004.0080-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	6,00	R\$ 12.254,66	0,37%	95,53%	C

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 SECRETARIA de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23
						VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					PRAZO DA OBRA	90,00
CURVA ABC							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS
05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOE S HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	990,00	R\$ 8.835,75	0,27%	95,80%	C
03.010.0016-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV 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	M3	1299,40	R\$ 8.798,35	0,27%	96,07%	C
04.005.0141-0	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 12T	T X KM	6142,38	R\$ 8.478,94	0,26%	96,32%	C
04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	1049,51	R\$ 8.292,79	0,25%	96,58%	C
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	990,00	R\$ 8.187,79	0,25%	96,83%	C
IP 35.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	un	1,00	R\$ 7.718,34	0,24%	97,06%	C
20.097.0004-0	BRITA CORRIDA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	66,78	R\$ 7.692,52	0,23%	97,30%	C
11.013.0110-0	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 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	1,95	R\$ 7.120,84	0,22%	97,52%	C
05.022.0035-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESURA DE ATE 10CM,INCLUSI VE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSI VE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04. 005).O	M2	490,00	R\$ 6.594,86	0,20%	97,72%	C
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	81,50	R\$ 6.218,67	0,19%	97,91%	C
02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 5.335,28	0,16%	98,07%	C
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 5.172,40	0,16%	98,23%	C
21.024.0035-0	UM CABO TRIFASICO,EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO D OS CABOS E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	800,00	R\$ 4.617,20	0,14%	98,37%	C
15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 15 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.606,10	0,14%	98,51%	C

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23
						VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					PRAZO DA OBRA	90,00
CURVA ABC							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS
04.006.0009-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 4 SER VENTES	T	138,55	R\$ 4.573,61	0,14%	98,65%	C
18.045.0033-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMEN TO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 600KG,INCLUSIVE ESC AVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.946,06	0,12%	98,77%	C
21.001.0175-0	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO,DE 1 BRACO,DE ACO DE 8,00 ATE 9, 00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUS OS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	20,00	R\$ 3.848,69	0,12%	98,89%	C
02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A	UNXMES	3,00	R\$ 3.837,75	0,12%	99,00%	C
04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	56,37	R\$ 3.580,74	0,11%	99,11%	C
02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSO	UNXMES	3,00	R\$ 3.070,20	0,09%	99,21%	C
55.100.0072-1	IMPLANTACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO VERTICAL EM RODOVIAS,IN CL TRANSP.,C/MOTORISTA,P/UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA LEI.	M2	32,75	R\$ 2.850,44	0,09%	99,29%	C
02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.832,33	0,09%	99,38%	C
20.008.0003-0	BASE "TELFORD",MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECI MENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	222,60	R\$ 2.754,89	0,08%	99,46%	C
15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.266,41	0,07%	99,53%	C
15.002.0669-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.200,96	0,07%	99,60%	C
21.028.0145-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0 ,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA	UN	60,00	R\$ 1.931,37	0,06%	99,66%	C

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23
						VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					PRAZO DA OBRA	90,00
CURVA ABC							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS
04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA	T	1049,51	R\$ 1.698,52	0,05%	99,71%	C
06.085.0020-0	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	6,30	R\$ 1.434,40	0,04%	99,75%	C
AD 20.15.0100	Container escritorio, vestuario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, 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 iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mes	3,00	R\$ 1.326,25	0,04%	99,79%	C
15.008.0300-0	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X1,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00	R\$ 1.236,64	0,04%	99,83%	C
05.097.0001-0	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA,PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA	UN	9,00	R\$ 867,29	0,03%	99,86%	C
15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 855,93	0,03%	99,89%	C
IP 50.40.0103	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	un	20,00	R\$ 739,94	0,02%	99,91%	C
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 641,10	0,02%	99,93%	C
03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO	M3	14,16	R\$ 561,96	0,02%	99,94%	C
05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATER AL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	40,72	R\$ 456,47	0,01%	99,96%	C
18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,1221	UN	1,00	R\$ 428,87	0,01%	99,97%	C
04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CA MINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAM INHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,00	R\$ 281,24	0,01%	99,98%	C
06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,90	R\$ 167,50	0,01%	99,99%	C

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana			 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:		jan/23		
					VALOR DA OBRA		R\$	3.276.635,93	
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				PRAZO DA OBRA		90,00		
CURVA ABC									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	STATUS		
15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 145,38	0,00%	99,99%	C		
IP 35.20.0200	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixacao e do comando.	un	1,00	R\$ 129,47	0,00%	99,99%	C		
04.005.0015-0	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 50KM/H ,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CA PACIDA	T X KM	119,20	R\$ 114,89	0,00%	100,00%	C		
03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3,90	R\$ 66,87	0,00%	100,00%	C		
21.028.0140-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0 ,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA	UN	1,00	R\$ 16,49	0,00%	100,00%	C		
21.018.0035-0	REDE B.T.,AEREA,COM CABO MULTIPLEX OU SIMILAR,DE ALUMINIO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO.INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 11,15	0,00%	100,00%	C		
21.028.0020-0	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESC IDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5,18	0,00%	100,00%	C		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA									
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA						MÊS/ANO REF:		jan/23	
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ						VALOR DA OBRA		R\$ 3.276.635,93	
							PRAZO DA OBRA		90,00	
							BDI		BDI 19,00%	
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				ONERADO	DESONERADO			
1,00	01.001.0001-5	01.001.0001-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1,01	05.105.0130-0	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,50	23.275,07	21.183,80	R\$ 34.912,60	R\$ 31.775,70	
1,02	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	4.044,29	3.680,60	R\$ 36.398,57	R\$ 33.125,40	
1,03	19.004.0040-2	19.004.0040-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,INCLUSIVE MOTOR STA	H	369,60	102,04	102,96	R\$ 37.714,90	R\$ 38.054,94	
1,04	19.004.0040-4	19.004.0040-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 VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTOR STA	H	158,40	40,78	38,61	R\$ 6.459,75	R\$ 6.116,22	
1,05	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL ENERGIA A ELETRICA,MAT,LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,ART,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS,CUR	UR	152,11	37,96	39,88	R\$ 5.774,28	R\$ 6.065,42	
TOTAL								R\$ 121.260,10	R\$ 115.137,68	
BDI								19,00%	25,00%	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 SECRETARIA de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL
1,01	05.105.0130-0 05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS		MES	1,50
Qt. De Profissionais Mês Período Total 1,00 unid. x 3,00 meses x 0,50 = 2 meses					
1,02	05.105.0100-0 05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		MES	9,00
Qt. De Profissionais Mês Período Total 3,00 unid. x 3,00 meses x 1,00 = 9 meses					
1,03	19.004.0040-2 19.004.0040-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, INCLUSIVE MOTORI STA		H	369,60
1,04	19.004.0040-4 19.004.0040-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 VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, INCLUSIVE MOTORI STA		H	158,40
Quantidade Hora/mês Período % Total 1,00 unid. x 176,00 h x 3,00 mês x 70% = 369,60 h 1,00 unid. x 176,00 h x 3,00 mês x 30% = 158,40 h					
* Considerando 70% para custo produtivo e 30% para cusot improdutivo					
1,05	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 ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS, CUR		UR	152,11
Custo Total Custo Total Valor da UR Total de UR R\$ 97.046,92 x 5% = 4.852,34 / R\$ 31,90 = 152,11 UR					

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
				VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
2,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL
2,01	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	990,00
Qt. De Profissionais15,00 un. x Prazo22 dias x Período3 meses = Total990,00 unid.990,00 unid.					
2,02	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	990,00
Qt. De Profissionais15,00 un. x Prazo22 dias x Período3 meses = Total990,00 unid.990,00 unid.					
2,03	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	990,00
Qt. De Profissionais15,00 un. x Dias22 dias x Período3 meses = Total990,00 unid.990,00 unid.					
2,04	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	45,00
Quantidade15,00 un. x Período3 meses = Total45,00 unxmes					

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
3,00	SERVIÇO PRELIMINAR				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL
3,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSO	UNXMES	3,00
Container para Engenharia e Administração			Quantidade 1,00 unid. x Período 3,00 meses = Total 3,00 meses		
3,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A	UNXMES	3,00
Container para Banheiro e vestiário			Quantidade 1,00 unid. x Período 3,00 meses = Total 3,00 meses		
3,03	AD 20.15.0100	AD 19.15.0100	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, 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 iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate 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.mes	3,00
Container Depósito			Quantidade 1,00 unid. x Período 3,00 meses = Total 3,00 meses		
3,04	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00
Carga e descarga de Container			Quantidade 3 unid. x Mob. Desmob. 2 vezes = Total 6 unid.		
3,05	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	340,80
Transporte de Container ida Transporte de Container volta			Quantidade 3 unid. x DMT 59,60 km = Total 178,80 km 3 unid. x 54,00 km = 162,00 km 340,80 km		
3,06	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	UNXMES	9,00
Apoio da obra			Quantidade 3 unid. x Prazo 3,00 Meses = Total 9 unid.		
3,07	02.002.0006-0	02.002.0006-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERN A	M2	330,00
			Perimetro 150,00 m x Altura 2,20 m = Total 330,00 m²		
3,08	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	63,00
Preparo dos Contaniers			Comprimento 7,00 m x Largura 3,00 m x Quantidade 3,00 un = Total 63,00 m³		
3,09	06.085.0020-0	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	6,30
Preparo dos Contaniers			Área 63,00 m² x Espessura 0,10 = Total 6,30 m³		
3,10	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	1,00
Fornecimento de Reservatório de água do Canteiro de Obra			Quantidade 1 unid. = Total 1 unid.		
3,11	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00
Instalação de Reservatório de água do Canteiro de Obra			Quantidade 1 unid. = Total 1 unid.		
3,12	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
Instalação de Água			Quantidade 1 unid. = Total 1 unid.		
3,13	15.002.0623-0	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Fossa septica			Quantidade 1 unid. = Total 1 unid.		
3,14	15.002.0663-0	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 15 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Filtro anaerobio			Quantidade 1 unid. = Total 1 unid.		
3,15	15.002.0669-0	15.002.0669-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Sumidouro			Quantidade 1 unid. = Total 1 unid.		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			 Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO																																																			
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23																																																		
				VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93																																																		
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			PRAZO DA OBRA	90,00																																																		
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																							
4,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																																																						
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL																																																		
4,01	04.014.0091-1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVO DO CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	56,37																																																		
			<table><thead><tr><th>Quantidade</th><th></th><th>Peso</th><th></th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>3,20 t</td><td>=</td><td>3,20 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>7,15 t</td><td>=</td><td>7,15 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>7,20 t</td><td>=</td><td>7,20 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>11,00 t</td><td>=</td><td>11,00 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>7,00 t</td><td>=</td><td>7,00 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>8,00 t</td><td>=</td><td>8,00 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>12,00 t</td><td>=</td><td>12,00 t</td></tr><tr><td>1,00 un.</td><td>x</td><td>0,82 t</td><td>=</td><td>0,82 t</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56,37 t</td></tr></tbody></table>	Quantidade		Peso		Total	1,00 un.	x	3,20 t	=	3,20 t	1,00 un.	x	7,15 t	=	7,15 t	1,00 un.	x	7,20 t	=	7,20 t	1,00 un.	x	11,00 t	=	11,00 t	1,00 un.	x	7,00 t	=	7,00 t	1,00 un.	x	8,00 t	=	8,00 t	1,00 un.	x	12,00 t	=	12,00 t	1,00 un.	x	0,82 t	=	0,82 t					56,37 t		
Quantidade		Peso		Total																																																			
1,00 un.	x	3,20 t	=	3,20 t																																																			
1,00 un.	x	7,15 t	=	7,15 t																																																			
1,00 un.	x	7,20 t	=	7,20 t																																																			
1,00 un.	x	11,00 t	=	11,00 t																																																			
1,00 un.	x	7,00 t	=	7,00 t																																																			
1,00 un.	x	8,00 t	=	8,00 t																																																			
1,00 un.	x	12,00 t	=	12,00 t																																																			
1,00 un.	x	0,82 t	=	0,82 t																																																			
				56,37 t																																																			
			Distribuidor de betume																																																				
			Trator de esteira																																																				
			Retro escavadeira																																																				
			Pá carregadeira																																																				
			Rolo de chapa																																																				
			Rolo 7 pneus																																																				
			VibroAcabadora																																																				
			Vassoura Mecânica																																																				
4,02	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVO DA CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	6403,63																																																		
			<table><thead><tr><th>Carga</th><th></th><th>DMT</th><th></th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>56,37 t</td><td>x</td><td>59,60 km</td><td>=</td><td>3.359,65 txKm</td></tr><tr><td>56,37 t</td><td>x</td><td>54,00 km</td><td>=</td><td>3.043,98 txKm</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6.403,63 txKm</td></tr></tbody></table>	Carga		DMT		Total	56,37 t	x	59,60 km	=	3.359,65 txKm	56,37 t	x	54,00 km	=	3.043,98 txKm					6.403,63 txKm																																
Carga		DMT		Total																																																			
56,37 t	x	59,60 km	=	3.359,65 txKm																																																			
56,37 t	x	54,00 km	=	3.043,98 txKm																																																			
				6.403,63 txKm																																																			
			Mobilização																																																				
			Desmobilização																																																				

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
GUARDA RODAS TIPO NEW JERSEY					
5,00	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
ITEM					
5,01	08.034.0020-0	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO C/CONCRETO PRE PARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL, DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY, C/15C M DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MAT MATERIA	M	1.149,00
Extensão 1.149,00 m Total = 1.149,00 m 1.149,00 m					
5,02	11.032.0005-0	11.032.0005-A	COLAGEM COM ADESIVO ESPECIAL ESTRUTURAL DE PECAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS, SOBRE LAJE PREPARADA E REGULARIZADA, EXCLUSIV E ESTA CAMADA, ESTIMANDO-SE A APLICACAO DE UMA CAMADA DE ADESIVO NAS FACES	M2	436,62
Largura base 0,38 m Extensão 1.149,00 m Quantidade = 436,62 m²					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
6,00	SINALIZAÇÃO				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
6,01	05.015.0065-0	05.015.0065-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATAD A QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS F ACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICUL AS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM	M2	32,75
			Regulamentação de velocidade Diversas Preferência Indicativas Área 0,79 m² x 10,00 un = 7,85 m² 0,79 m² x 10,00 un = 7,85 m² 0,35 m² x 3,00 un = 1,05 m² 8,00 m² x 2,00 un = 16,00 m² 32,75 m²		
6,02	55.100.0072-1	55.100.0072-B	IMPLANTACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO VERTICAL EM RODOVIAS,IN CL.TRANSP.,C/MOTORISTA,P/UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA LEI.	M2	32,75
			Área 32,75 m² = Quantidade 32,75 m²		
6,03	05.015.0046-0	05.015.0046-A	SEMIPORTICO EM ACO,BANDEIRA DUPLA,PARA SUPORTE DE SINALIZACA A VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,2(DUAS) VIGAS TRELICADAS EM BALANCO E CHUMBADORES PARA FIXACAO,GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2 EM CAD A FACE,C	UN	1,00
			Quantidade 1,00 un = Quantidade 1,00 un		
6,04	05.020.0005-0	05.020.0005-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA D NIT 100/2018-ES.	M2	532,80
			Comprimento 1.776,00 m x Largura 6,00 m x Percentual 5% = Total 532,80 m²		

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			 Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
					PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
7,00	APLICAÇÃO DO ACESSO A PETRÓPOLIS					
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	
7,01	58.002.0319-1	58.002.0319-B	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ	M2.	627,00	
Via de acesso			Área 627,00 m²	=	Total 627,00 m²	
7,02	08.015.0042-0	08.015.0042-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10C M DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER") COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVO	M2	627,00	
Via de acesso			Área 627,00 m²	=	Total 627,00 m²	
peso do CBUQ			Área 627,00 m²	x	Espessura 0,10 m	=
			Volume 62,70 m³	x	peso espec. 2,30 t/m³	=
			Peso 144,21 t			
7,03	08.001.0002-1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	125,40	
Via de acesso			Área 627,00 m²	x	Espessura 0,20 m	=
			Total 125,40 m³			
7,04	08.001.0009-A	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	125,40	
Via de acesso			Área 627,00 m²	x	Espessura 0,20 m	=
			Total 125,40 m³			
7,05	03.016.0005-1	03.016.0005-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, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE DE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	M3	250,80	
Via de acesso			Área 627,00 m²	x	Espessura 0,40 m	=
			Total 250,80 m³			
7,06	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVO DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA	T	426,36	
Via de acesso			Volume 250,80 m³	x	Peso espec. 1,70 t/m³	=
			Total 426,36 t			
7,07	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVO DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	426,36	
Via de acesso			Peso 426,36 t =			
			Total 426,36 t			
7,08	04.005.0160-0	04.005.0160-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	58.414,24	
Excavação			Peso 426,36 t	x	DMT 44,33 km	=
Transporte do asfalto			144,21 t	x	34,27 km	=
Saibro			1.065,90 t	x	32,43 km	=
			Total 18.901,96 txkm			
			4.941,59 txkm			
			34.570,69 txkm			
			58.414,24 txkm			
7,09	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	426,36	
Excavação			Peso 426,36 t =			
			Total 426,36 t			
7,10	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	627,00	
Via de acesso			Área 627,00 m²	=	Total 627,00 m²	
7,11	03.010.0016-0	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 140CV COM LÂMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO	M3	627,00	
Aterro para via de acesso			Área 627,00 m²	x	Altura 1,00 m	=
			Total 627,00 m³			
7,12	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	695,97	
Aterro para via de acesso			Volume 627,00 m³	x	compac./in loco 1,11	=
			Total 695,97 m³			
Peso			Volume 627,00 m³	x	Peso espec. 1,70 t/m³	=
			1.065,90 t			

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
						PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
8,00	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA EXPANSÃO DA PISTA						
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
8,01	58.002.0319-1	58.002.0319-B	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ	M2.	742,00		
Expansão da pista			Área 742,00 m²	=	Total 742,00 m²		
8,02	08.015.0042-0	08.015.0042-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10C M DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER") COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVO	M2	742,00		
Expansão da pista			Área 742,00 m²	=	Total 742,00 m²		
Recapamento			490,00 m²	=	490,00 m²		
peso do CBUQ			Área 1.232,00 m²	x	Espessura 0,10 m	=	Volume 123,20 m³
				x	peso espec. 2,30 t/m³	=	Peso 283,36 t
8,03	08.001.0002-1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	148,40		
Expansão da pista			Área 742,00 m²	x	Espessura 0,20 m	=	Total 148,40 m³
8,04	08.001.0009-A	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	148,40		
Expansão da pista			Área 742,00 m²	x	Espessura 0,20 m	=	Total 148,40 m³
8,05	20.098.0001-0	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	222,60		
Expansão da pista			Área 742,00 m²	x	Espessura 0,30 m	=	Total 222,60 m³
8,06	20.008.0003-0	20.008.0003-A	BASE "TELFORD", MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	222,60		
Expansão da pista			Área 742,00 m²	x	Espessura 0,30 m	=	Total 222,60 m³
8,07	20.097.0004-0	20.097.0004-A	BRITA CORRIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	66,78		
Preenchimento de vazios do leito de pedra de mão			Volume 222,60 m³	x	Porcentagem 30%	=	Total 66,78 m³
8,08	03.016.0005-1	03.016.0005-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, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE DE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	M3	356,30		
Desconto da área a ser aterrada			Área Total 742,00 m²	-	Área aterro 233,00 m²	=	Área Efetiva 509,00 m²
Expansão da pista			Área 509,00 m²	x	Espessura 0,70 m	=	Total 356,30 m³
8,09	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVO DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA	T	605,71		
Expansão da pista			Volume 356,30 m³	x	Peso espec. 1,70 t/m³	=	Total 605,71 t
8,10	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVO DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	605,71		
Expansão da pista					Peso 605,71 t	=	Total 605,71 t
8,11	04.005.0160-0	04.005.0160-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	74.136,46		
Escavação			Peso 605,71 t	x	DMT 44,33 km	=	Total 26.853,14 txkm
fresagem			11,27 t	x	44,33 km	=	499,63 txkm
Transporte do asfalto			283,36 t	x	34,27 km	=	9.709,80 txkm
Saibro			1.143,08 t	x	32,43 km	=	37.073,89 txkm
						=	74.136,46 txkm

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
8,00	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA EXPANSÃO DA PISTA				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
8,12	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	616,98
Escavação fresagem			Peso 605,71 t = 605,71 t 11,27 t = 11,27 t 616,98 t		
8,13	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	742,00
Expansão da pista			Área 742,00 m² = 742,00 m²		
8,14	03.010.0016-0	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO	M3	672,40
Aterro da expansão da pista			Área 742,00 m² x	Altura 0,70 m =	Subtotal 519,40 m³
Talude do aterro			1/2 x	Altura 1,50 m x	Largura 3,00 m ->
			Área triangular 2,25 m² x	Comprimento 68,00 m =	Subtotal 153,00 m³
			Total =		672,40 m³
8,15	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	746,36
Aterro para via de acesso			Volume 672,40 m³ x	compac./in loco 1,11 =	Total 746,36 m³
Peso			Volume 672,40 m³ x	Peso espec. 1,70 t/m³ =	1.143,08 t
8,16	05.022.0035-0	05.022.0035-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESSURA DE ATÉ 10CM,INCLUSI VE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE,EXCLUSI VE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04. 005).O	M2	490,00
fresagem			Área 490,00 m² =	Total 490,00 m²	
Peso			Área 490,00 m x	Espessura 0,10 m =	Volume 49,00 m³ x
			Peso espec. 2,30 t/m³ =		11,27 t
8,17	PJ 20.10.0100	PJ 19.10.0100	Destocamento de arvores de medio porte ate 60cm DAP e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km.	un	28,00
Limpeza do terreno			Quantidade 28,00 un =	Total 28,00 un	
8,18	06.004.0080-0	06.004.0080-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ÁRA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	6,00
Tubulação dupla de DN 1500			Comprimento 3,00 m x	Quantidade 2,00 un =	Total 6,00 m
8,19	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,90
Assentamento tubulação dupla de DN 1500			Comprimento 6,00 m x	Largura 1,50 m x	Espessura 0,10 m =
			Total 0,90 m		
8,20	05.097.0001-0	05.097.0001-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA,PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA	UN	9,00
Área do saco de areia			Altura 1,50 m x	Largura 1,50 m =	Total 2,25 m²
Barragem provisória			Comprimento 10,00 m x	Altura 2,00 m =	A. Barragem 20,00 m /
			A. Saco 2,25 m =	Total 9,00 m	
8,21	05.001.0143-0	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATER AL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	40,72
Área do saco de areia			Área 40,72 m² =	Total 40,72 m²	

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
9,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL
9,01	21.003.0072-0	21.003.0072-A	POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,SIMPLES,(9X2,5)M,COM SAPA TA.FORNECIMENTO	UN	20,00
Quantidade 20,00 un = Total 20,00 un					
9,02	04.007.0050-0	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CA MINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAM INHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,00
Quantidade 20,00 un x Peso unit. 0,10 t = Total 2,00 t					
9,03	04.005.0015-0	04.005.0015-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 50KM/H,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CA PACIDA	T X KM	119,20
transporte ao canteiro da obra Peso 2,00 t X DMT 59,60 Km = Total 119,20 txkm					
9,04	21.001.0175-0	21.001.0175-A	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO,DE 1 BRACO,DE ACO DE 8,00 ATE 9, 00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUS OS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	20,00
Quantidade 20,00 un = Total 20,00 un					
9,05	05.032.0001-0	05.032.0001-A	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	20,00
Quantidade 20,00 un = Total 20,00 un					
9,06	21.050.0120-0	21.050.0120-A	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE POSTE DE ACO CURVO DE 1 BRACO,DE 8 M ATE 9M DE ALTURA,EXCLUSIVE ESTE,DE 7/8"X600MM,COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADAS A FOGO,PADRAO RIOLUZ.FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	80,00
Quantidade 20,00 un x Quantidade 4,00 un = Total 80,00 un					
9,07	IP 50.05.0600	IP 49.05.0600	Luminaria a led, LEDRJ-05, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 170 W, fluxo minimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-	un	20,00
Quantidade 20,00 un = Total 20,00 un					
9,08	IP 50.40.0103	IP 49.40.0103	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	un	20,00
Quantidade 20,00 un = Total 20,00 un					
9,09	15.008.0300-0	15.008.0300-A	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X1,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00
Quantidade 20,00 un x Comprimento 12,00 m = Total 240,00 m					
9,10	21.028.0145-0	21.028.0145-A	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA	UN	60,00
Quantidade 20,00 un x Qnt/poste 3,00 = Total 60,00 un					
9,11	IP 35.15.0050	IP 34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	un	1,00
Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un					
9,12	IP 35.20.0200	IP 34.20.0200	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixacao e do comando.	un	1,00
Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un					
9,13	IP 05.40.0600	IP 04.40.0600	Construcao de fundacao antifurto de concreto armado com chumbadores de aco galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, ate a altura util de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construcao de caixa de passagem de concreto armado, integrada a fundacao (oculta),	un	20,00
Quantidade 20,00 un = Total 20,00 un					
9,14	06.069.0120-0	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRI COS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.IN T. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIG	M	800,00
Extensão 800,00 m = Total 800,00 m					

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
				PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
9,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
9,15	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	81,50
Extensão800,00 m x 0,20 m x 0,50 m x 1,00 un = 80,00 m³ 0,50 m x 0,50 m x 0,30 m x 20,00 un = 1,50 m³ 81,50 m³					
9,16	11.003.0002-0	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,50
Volume81,50 m³ = Total81,50 m³					
9,17	04.006.0009-0	04.006.0009-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SER VENTES	T	138,55
Volume81,50 m³ x Peso Espec.1,70 t/m³ = Total138,55 t					
9,18	04.005.0141-0	04.005.0141-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 DE 12T	T X KM	6.142,38
Volume138,55 t x DMT44,33 km = Total6.142,38 t.km					
9,19	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	138,55
Área138,55 t = Total138,55 t					
9,20	18.028.0060-0	18.028.0060-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 75KVA, TIPO PEDESTAL, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LIQUIDO ISOLANT E, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60 HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECAO IP 54, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E CO	UN	1,00
Quantidade1,00 un. = Total1,00 un.					
9,21	21.018.0035-0	21.018.0035-A	REDE B.T., AEREA, COM CABO MULTIPLEX OU SIMILAR, DE ALUMINIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO. INSTALACAO	UN	1,00
Quantidade1,00 un = Total1,00 un					
9,22	15.008.0215-0	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.402,00
cabeamento aterramento comando Extensão800,00 m x 3,00 un = 2.400,00 m 2,00 m x 1,00 un = 2,00 m 2.402,00 m					
9,23	21.024.0035-0	21.024.0035-A	UM CABO TRIFASICO, EM LINHA DE DUTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CABOS E DOS DUTOS. COLOCACAO	M	800,00
Extensão800,00 m = Total800,00 m					
9,24	21.028.0140-0	21.028.0140-A	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO E STANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA	UN	1,00
Quantidade1,00 un = Total1,00 un					
9,25	15.007.0204-0	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade1,00 un = Total1,00 un					
9,26	21.028.0020-0	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	1,00
Quantidade1,00 un = Total1,00 un					
9,27	18.045.0033-0	18.045.0033-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 600KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade1,00 un = Total1,00 un					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA					MÊS/ANO REF:	jan/23
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ					VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
						PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
9,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
ITEM	EMOP/SCO/SINAPI		DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL
9,28	15.034.0027-0	15.034.0027-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 4", IN CLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO D E RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	800,00
Extensão 800,00 m Total 800,00 m							

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
	NATUREZA INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA		MÊS/ANO REF: jan/23	VALOR DA OBRA R\$ 3.276.635,93
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ		PRAZO DA OBRA	90,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
10,00	EMOP/SCO/SINAPI		PROJETOS	
ITEM	DESCRÇÃO		UNIDADE	TOTAL
10,01	01.016.0809-5	01.016.0809-F	PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE TODOS OS PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNXMES 1,00
Quantidade Período Total 1,00 un x 1,00 mês = 1,00 unxmês				



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA



NATUREZA:

INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA

MÊS / ANO REF:

jan/23

Localização:

BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ

VALOR DA OBRA

R\$ 3.276.635,93

PRAZO DE OBRA:

90 DIAS

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

Mobilização de Equipamentos

Início:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
Destino:	Entrada do canteiro de obras
DMT:	59,60 km

Menu: Melhor 56 min, 13 h, 4h43, 56 min, 57 min

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

Vila Sao Luis, Petrópolis - RJ

Adicionar destino

Sair agora

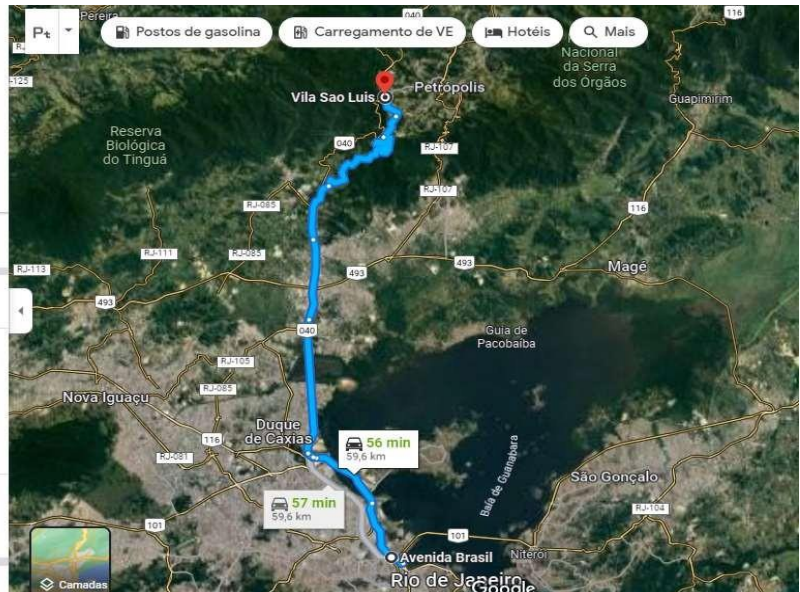
Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-040 56 min 59,6 km
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
Trajeto c/ pedágios.
Detalhes

via BR-101 e BR-040 57 min 59,6 km

Conheça Vila Sao Luis



Desmobilização de Equipamentos

Início:	Entrada do canteiro de obras
Destino:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
DMT:	54,00 km

Menu: Melhor 46 min, 12 h, 2h50, 46 min

Vila Sao Luis, Petrópolis - RJ

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

Adicionar destino

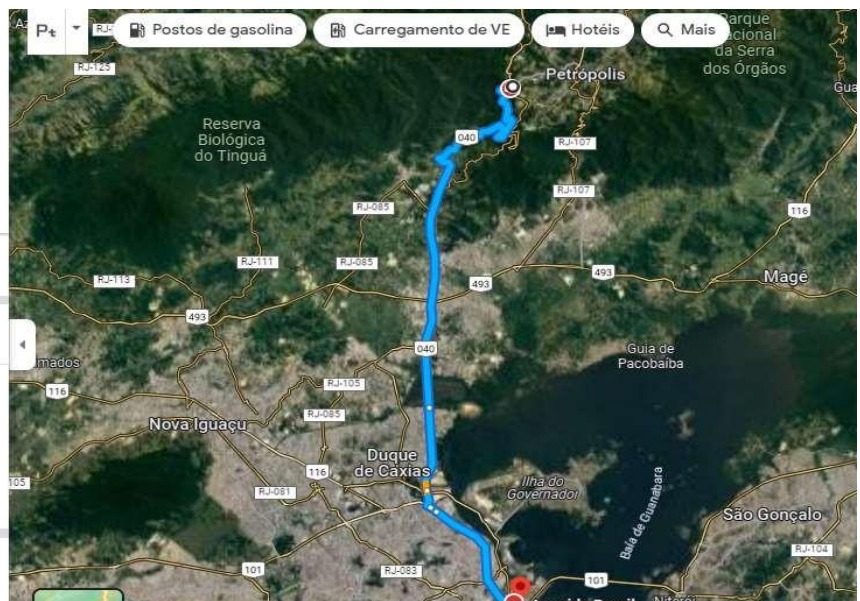
Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-040 46 min 54,0 km
Rota mais rápida no momento, desvia de via fechada
Trajeto c/ pedágios.
Detalhes

Conheça Av. Brasil - Caju





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA



NATUREZA:

INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA

MÊS / ANO REF:

jan/23

VALOR DA OBRA

R\$ 3.276.635,93

Localização:

BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ

PRAZO DE OBRA:

90 DIAS

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

Início:	Entrada do canteiro de obras
Destino:	Bota-fora Belford Roxo - Bayer S/A
Distância:	43,80 km

Meu trajeto

Vila São Luis, Petrópolis - RJ

Bairros das Graças, Belford Roxo - RJ

Adicionar destino

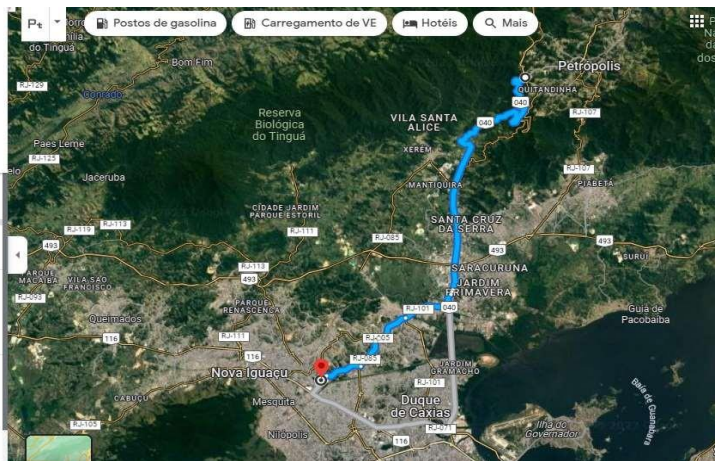
Sair agora

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-040 48 min 55,4 km
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

via BR-040 e Av. Governador Leonel de Moura Brizola 50 min 43,8 km
Trajeto c/ pedágios.

Detalhes



DMT Bota-Fora

Bota-fora Boechat - Belford Roxo	40,80 km
Bota-fora CTR Nova Iguaçu	48,40 km
Bota-fora Belford Roxo - Bayer S/A	43,80 km
Distância Média de Transportes - Bota Fora	44,33 km

Usina de Asfalto

Início:	Usina de Asfalto - MJRE Construtora
Destino:	Entrada do canteiro de obras
Distância:	33,50 km

Meu trajeto

Usina de Asfalto - MJRE Construtora, 16

Vila São Luis, Petrópolis - RJ

Adicionar destino

Sair agora

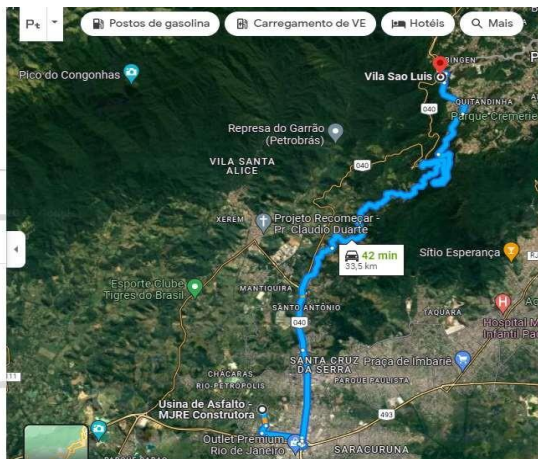
Enviar rotas para seu smartphone

via BR-040 42 min 33,5 km
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

Trajeto c/ pedágios.

Detalhes

Conheça Vila São Luis





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA



NATUREZA:

INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA

MÊS / ANO REF:

jan/23

VALOR DA OBRA

R\$ 3.276.635,93

Localização:

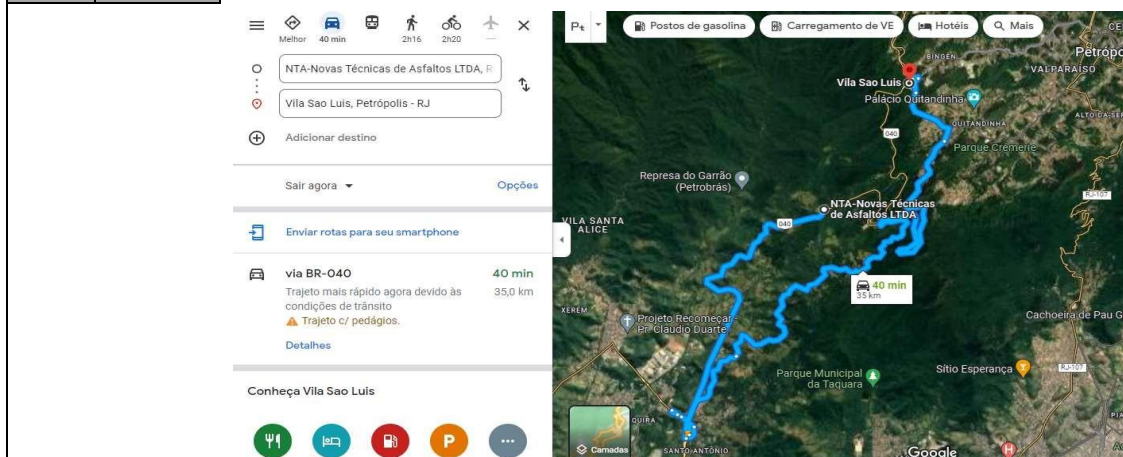
BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ

PRAZO DE OBRA:

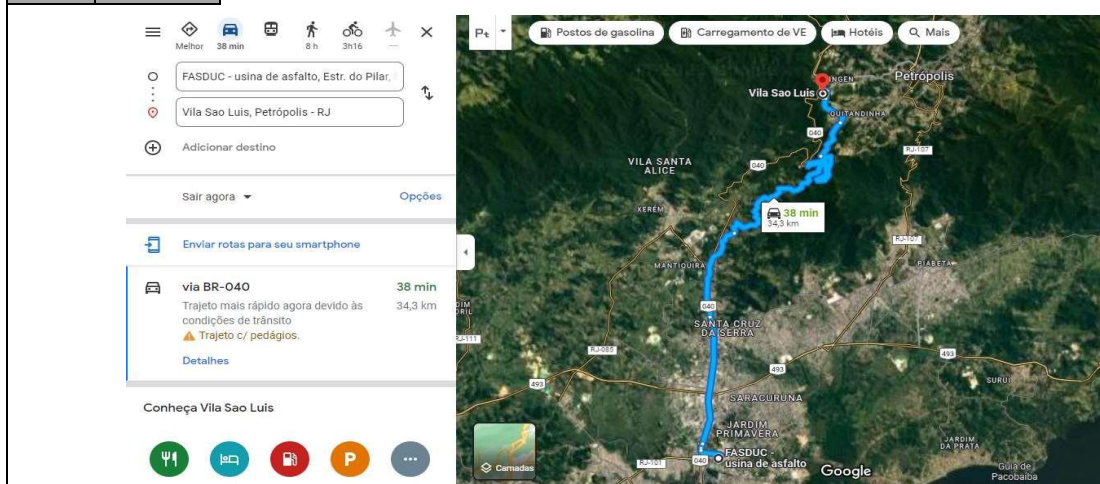
90 DIAS

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

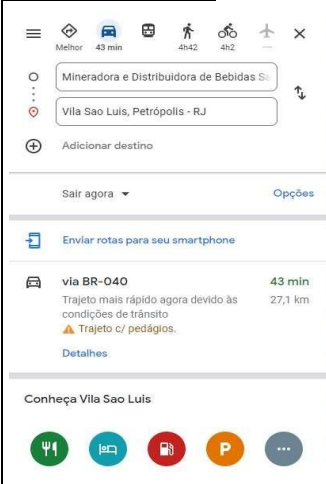
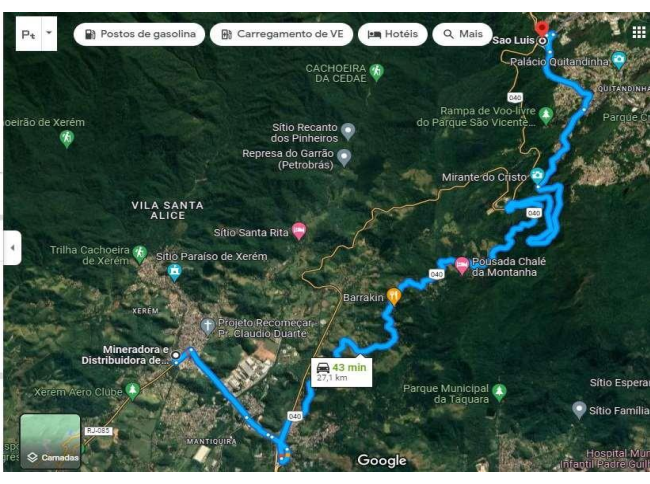
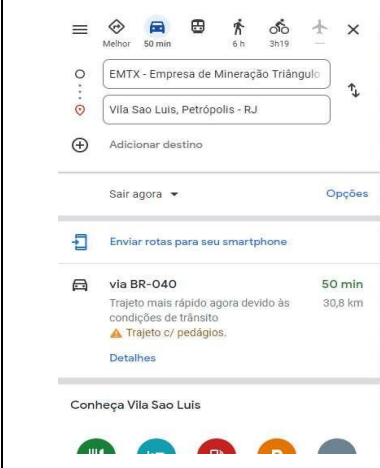
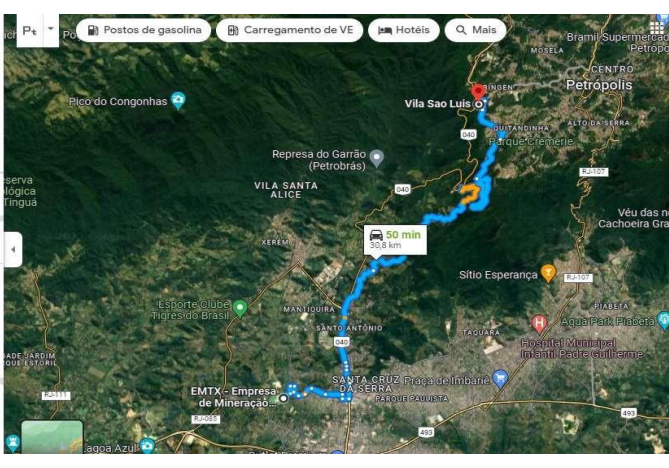
Início:	NTA-Novas Técnicas de Asfaltos LTDA
Destino:	Entrada do canteiro de obras
Distância:	35,00 km



Início:	FASDUC - usina de asfalto
Destino:	Entrada do canteiro de obras
Distância:	34,30 km



DMT Usina de Asfalto	
Usina de Asfalto - MJRE Construtora	33,50 km
NTA-Novas Técnicas de Asfaltos LTDA	35,00 km
FASDUC - usina de asfalto	34,30 km
Distância Média de Transportes - Usina de Asfalto	34,27 km

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
NATUREZA:	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA	MÊS / ANO REF:	jan/23
		VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização:	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ	PRAZO DE OBRA:	90 DIAS
Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas			
Jazida			
Início: Mineradora e Distribuidora de Bebidas Santa Cruz da Serra Destino: Entrada do canteiro de obras Distância: 27,10 km			
			
Início: EMTX - Empresa de Mineração Triângulo de Xerém Destino: Entrada do canteiro de obras Distância: 30,80 km			
			



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA



NATUREZA:

INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA

MÊS / ANO REF:

jan/23

VALOR DA OBRA

R\$ 3.276.635,93

Localização:

BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ

PRAZO DE OBRA:

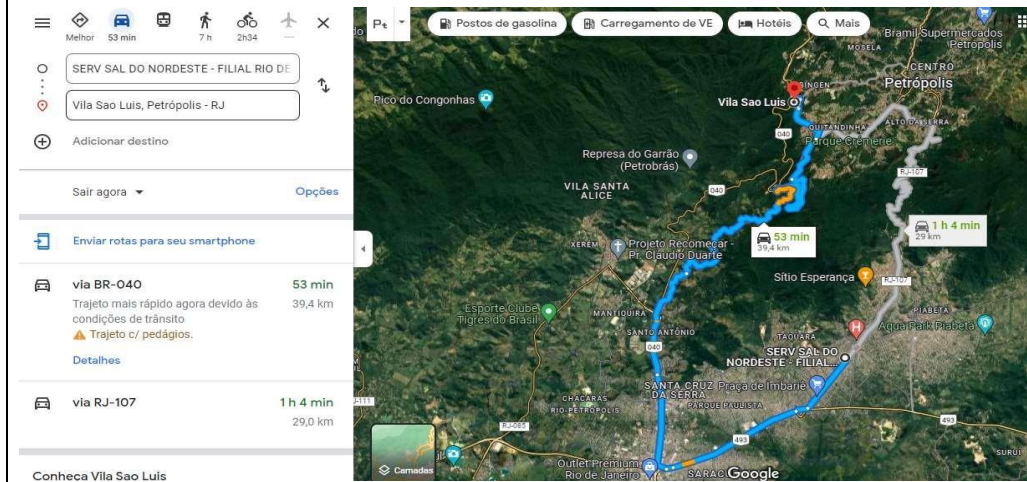
90 DIAS

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

Início: SERV SAL DO NORDESTE - FILIAL RIO DE JANEIRO

Destino: Entrada do canteiro de obras

Distância: 39,40 km



DMT Usina de Asfalto	
Mineradora e Distribuidora de Bebidas Santa Cruz da Serra	27,10 km
EMTX - Empresa de Mineração Triângulo de Xerém	30,80 km
SERV SAL DO NORDESTE - FILIAL RIO DE JANEIRO	39,40 km
Distância Média de Transportes - Usina de Asfalto	32,43 km

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					
NATUREZA		INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA			MÊS/ANO REF:	jan/23
					VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93
Localização		BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ			PRAZO DA OBRA	90,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO ONERADO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	TOTAL
01.016.0809-5	PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE TODOS OS PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO E ILUMINAÇÃO PUBLICA				UNXMES	R\$ 25.449,22
MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERV ICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	MES	3,00%	0,20000	49264,16	R\$ 10.148,42
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	01.050.0714-0	MES	3,00%	0,20000	20349,12	R\$ 4.191,92
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR,PARA SERVICOS DE CO NSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	01.050.0717-0	MES	3,00%	1,00000	5554,56	R\$ 5.721,20
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CON SULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	01.050.0718-0	MES	3,00%	0,20000	6348,32	R\$ 1.307,75
MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSUL TORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0710-0	MES	3,00%	0,20000	9563,84	R\$ 1.970,15
(A) TOTAL						R\$ 23.339,43
MATERIAL	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNITÁRIO	C.HORÁRIO
Copia plotter, papel a-1, colorido	11020	UN	0,00%	0,03400	13,5	R\$ 0,46
Copia xerox	11021	UN	0,00%	0,18000	0,5	R\$ 0,09
Encadernacao ate 100 folhas	11022	UN	0,00%	0,01000	6	R\$ 0,06
(B) TOTAL						R\$ 0,61
RE-UTILIZAVEIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNITÁRIO	C.HORÁRIO
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,INCLUSIVE MOTORI STA	19.004.0040-2	H	0,00%	21,00000	85,75	R\$ 1.800,75
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,INCLUSIVE MOTORI STA	19.004.0040-4	H	0,00%	9,00000	34,27	R\$ 308,43
(C) TOTAL						R\$ 2.109,18
TOTAL					R\$ 25.449,22	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	INTERLIGAÇÃO BINGEN-QUITANDINHA				MÊS/ANO REF:	jan/23	
					VALOR DA OBRA	R\$ 3.276.635,93	
Localização	BR-040, S/N, PETRÓPOLIS/RJ				PRAZO DA OBRA	90,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO ONERADO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	TOTAL	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DESONERADO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	TOTAL	
01.016.0809-F	PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DE TODOS OS PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO E ILUMINAÇÃO PUBLICA				UNXMES	R\$ 22.233,07	
MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERV ICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	01.050.0713-A	MES	3,00%	0,20000	42688,8	R\$	8.793,89
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	01.050.0714-A	MES	3,00%	0,20000	17631,68	R\$	3.632,13
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVICOS DE CO NSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	01.050.0717-A	MES	3,00%	1,00000	4813,6	R\$	4.958,01
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CON SULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	01.050.0718-A	MES	3,00%	0,20000	5501,76	R\$	1.133,36
MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVICOS DE CONSUL TORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0710-A	MES	3,00%	0,20000	8287,84	R\$	1.707,30
(A) TOTAL						R\$	20.224,68
MATERIAL	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNITÁRIO	C.HORÁRIO	
Copia plotter, papel a-1, colorido	11020	UN	0,00%	0,03400	13,5	R\$	0,46
Copia xerox	11021	UN	0,00%	0,18000	0,5	R\$	0,09
Encadernacao ate 100 folhas	11022	UN	0,00%	0,01000	6	R\$	0,06
(B) TOTAL						R\$	0,61
RE-UTILIZAVEIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNITÁRIO	C.HORÁRIO	
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, INCLUSIVE MOTORI STA	19.004.0040-C	H	0,00%	21,00000	82,37	R\$	1.729,77
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, INCLUSIVE MOTORI STA	19.004.0040-E	H	0,00%	9,00000	30,89	R\$	278,01
(C) TOTAL						R\$	2.007,78
TOTAL						R\$	22.233,07