



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras

ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DO BDI, CURVA ABC E MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO

LOCAL:

RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO

TABELAS UTILIZADAS: ☒ EMOP ☒ SCO ☒ SINAPI ☐ SICRO ☐ COTAÇÃO MERCADO

MÊS REFERÊNCIA:	ago/24
PRAZO:	18,00 MESES
	540,00 DIAS
VALOR:	R\$ 77.747.856,60
BDI - DESONERADO	24,00%
BDI - ONERADO	18,00%

Estimativa da despesa elaborada com base no Decreto nº 48.816/2023, em conformidade a legislação vigente (Decreto Estadual nº 45.633/2016). Não houve necessidade de realizar pesquisa de mercado pois todos os itens constavam nas tabelas oficiais mencionadas.

Secretaria de
Transporte e
Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO									
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
								PRAZO DA OBRA	18,00 MESES
									540,00 DIAS
							BDI	24,00%	
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	UN	1,00	R\$ 2.412.121,74	R\$ 2.221.003,30	R\$ 2.412.121,74	R\$ 2.221.003,30
							Subtotal	R\$ 2.412.121,74	R\$ 2.221.003,30
2,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES								
2,01	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	19.800,00	R\$ 11,21	R\$ 11,78	R\$ 221.958,00	R\$ 233.244,00
2,02	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	19.800,00	R\$ 21,24	R\$ 22,32	R\$ 420.552,00	R\$ 441.936,00
2,03	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	900,00	R\$ 354,00	R\$ 372,00	R\$ 318.600,00	R\$ 334.800,00
2,04	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	16.200,00	R\$ 8,72	R\$ 9,16	R\$ 141.267,24	R\$ 148.450,32
							Subtotal	R\$ 1.102.377,24	R\$ 1.158.430,32
3,00	CANTEIRO								
3,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANIT	UNXMES	40,00	R\$ 1.404,20	R\$ 1.475,60	R\$ 56.168,00	R\$ 59.024,00
3,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUP	UNXMES	80,00	R\$ 2.066,18	R\$ 2.171,24	R\$ 165.294,40	R\$ 173.699,20
3,03	AD 20.15.0100	AD 19.15.0100	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	40,00	R\$ 590,00	R\$ 620,00	R\$ 23.600,00	R\$ 24.800,00
3,04	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA O 2.006	UN	32,00	R\$ 116,67	R\$ 114,59	R\$ 3.733,33	R\$ 3.666,82
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	1.500,80	R\$ 43,58	R\$ 44,45	R\$ 65.400,96	R\$ 66.716,56
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	100,00	R\$ 1.475,00	R\$ 1.550,00	R\$ 147.500,00	R\$ 155.000,00
3,07	IT 15.45.0200	IT 14.45.0200	Fossa septica, de camara submersa, tipo Inhoff de concreto pre-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	R\$ 14.418,37	R\$ 14.200,86	R\$ 14.418,37	R\$ 14.200,86
3,08	98093	98093	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	R\$ 18.862,83	R\$ 18.673,04	R\$ 18.862,83	R\$ 18.673,03
3,09	98081	98081	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	R\$ 19.064,08	R\$ 18.949,33	R\$ 19.064,08	R\$ 18.949,33
3,10	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	39,05	R\$ 39,83	R\$ 40,40	R\$ 1.555,16	R\$ 1.577,58
3,11	03.016.0025-1	03.016.0025-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,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORA	M3	22,01	R\$ 51,05	R\$ 51,76	R\$ 1.123,54	R\$ 1.139,18

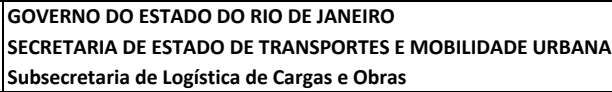
 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras						Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
								PRAZO DA OBRA	18,00 MESES
								BDI	24,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
	ONERADO	DESONERADO							
3,12	FD 10.25.0050	FD 09.25.0050	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.	m2	33,20	R\$ 91,07	R\$ 94,59	R\$ 3.023,60	R\$ 3.140,29
3,13	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	18,25	R\$ 18,37	R\$ 17,19	R\$ 335,29	R\$ 313,65
3,14	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	72,76	R\$ 1,66	R\$ 1,70	R\$ 121,05	R\$ 123,60
3,15	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	72,76	R\$ 7,79	R\$ 7,99	R\$ 566,65	R\$ 581,03
3,16	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	1.819,00	R\$ 0,93	R\$ 0,97	R\$ 1.695,67	R\$ 1.759,33
3,17	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	72,76	R\$ 92,56	R\$ 97,27	R\$ 6.734,60	R\$ 7.077,04
3,18	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\$ 5.582,57	R\$ 5.661,85	R\$ 5.582,56	R\$ 5.661,85
3,19	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\$ 2.798,54	R\$ 2.744,36	R\$ 2.798,53	R\$ 2.744,35
3,20	02.002.0010-0	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.056,00	R\$ 62,35	R\$ 62,86	R\$ 65.842,86	R\$ 66.375,51
3,21	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00	R\$ 646,09	R\$ 638,18	R\$ 41.349,46	R\$ 40.843,41
							Subtotal	R\$ 644.770,94	R\$ 666.066,62
4,00	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	273,60	R\$ 69,48	R\$ 64,99	R\$ 19.009,29	R\$ 17.780,82
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	24.856,56	R\$ 3,07	R\$ 3,20	R\$ 76.259,92	R\$ 79.521,10
							Subtotal	R\$ 95.269,21	R\$ 97.301,92
5,00	DEMOLIÇÕES E DESFAZIMENTOS								
5,01	05.002.0062-0	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCA VADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCL USIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSP ORTE,EX	M3	6.198,00	R\$ 79,24	R\$ 79,62	R\$ 491.110,92	R\$ 493.487,23
5,02	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	666,88	R\$ 125,69	R\$ 114,48	R\$ 83.822,54	R\$ 76.342,28
5,03	05.001.0033-0	05.001.0033-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSI CAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO	M3	74,09	R\$ 464,86	R\$ 423,41	R\$ 34.441,55	R\$ 31.370,47
5,04	05.001.0173-0	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	740,97	R\$ 57,65	R\$ 52,51	R\$ 42.720,47	R\$ 38.911,29
5,05	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	10.482,54	R\$ 1,66	R\$ 1,70	R\$ 17.440,85	R\$ 17.807,73

		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						MÊS/ANO REF:	ago/24	
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60	
							PRAZO DA OBRA	18,00 MESES	
								540,00 DIAS	
						BDI	24,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
	ONERADO	DESONERADO							
5,06	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	10.482,54	R\$ 7,79	R\$ 7,99	R\$ 81.638,02	R\$ 83.709,37
5,07	04.005.0162-0	04.005.0162-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 35KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	262.063,50	R\$ 1,10	R\$ 1,13	R\$ 287.588,48	R\$ 295.712,45
5,08	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	10.482,54	R\$ 92,56	R\$ 97,27	R\$ 970.255,51	R\$ 1.019.590,54
							Subtotal	R\$ 2.009.018,34	R\$ 2.056.931,36
6,00	PASSARELAS								
6,01	11.016.0002-1	11.016.0002-B	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS,EXCLU SIVE PREPARO(CORTE)DAS PECAS,CONFORME PROJETO DO DER RJ,INCL USIVE PINTURA.FORNECIMENTO E MONTAGEM	T	177,31	R\$ 32.325,09	R\$ 31.635,61	R\$ 5.731.560,85	R\$ 5.609.310,29
6,02	11.016.0030-5	11.016.0030-F	CORTE E PREPARO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONSIDERANDO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS	KG	177.311,16	R\$ 14,10	R\$ 14,35	R\$ 2.500.473,89	R\$ 2.545.166,94
6,03	101010	101010	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	T	177,31	R\$ 36,19	R\$ 36,95	R\$ 6.416,95	R\$ 6.551,95
6,04	11.035.0015-0	11.035.0015-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,95MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	1.316,25	R\$ 265,15	R\$ 276,01	R\$ 348.998,42	R\$ 363.300,26
6,05	13.301.0131-0	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	17.776,80	R\$ 59,38	R\$ 56,58	R\$ 1.055.543,71	R\$ 1.005.832,67
6,06	13.301.0080-1	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE	M2	17.776,80	R\$ 54,41	R\$ 50,57	R\$ 967.232,13	R\$ 898.923,00
6,07	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 ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO	M3	1.823,25	R\$ 39,83	R\$ 40,40	R\$ 72.610,93	R\$ 73.657,84
6,08	FD 10.25.0050	FD 09.25.0050	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.	m2	4.950,00	R\$ 91,07	R\$ 94,59	R\$ 450.808,38	R\$ 468.206,64
6,09	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.506,45	R\$ 18,37	R\$ 17,19	R\$ 27.677,40	R\$ 25.890,45
6,10	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	538,56	R\$ 1,66	R\$ 1,70	R\$ 896,05	R\$ 914,90
6,11	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	538,56	R\$ 7,79	R\$ 7,99	R\$ 4.194,30	R\$ 4.300,72
6,12	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	13.464,00	R\$ 0,93	R\$ 0,97	R\$ 12.551,14	R\$ 13.022,38
6,13	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	538,56	R\$ 92,56	R\$ 97,27	R\$ 49.848,68	R\$ 52.383,36

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras					Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO				
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
								PRAZO DA OBRA	18,00 MESES
								BDI	24,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/ISCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
6,14	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	8.798,86	R\$ 3.684,55	R\$ 3.651,71	R\$ 32.419.839,61	R\$ 32.130.913,20
6,15	11.025.0012-0	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	149,03	R\$ 860,26	R\$ 889,82	R\$ 128.203,86	R\$ 132.610,47
6,16	ET 40.05.0159	ET 39.05.0159	Tela de aço soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 8mm e 5,37Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	m2	1.316,25	R\$ 60,48	R\$ 63,31	R\$ 79.600,21	R\$ 83.337,57
6,17	100651	100651	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019_pa	M	5.500,00	R\$ 169,00	R\$ 174,74	R\$ 929.497,80	R\$ 961.074,40
6,18	FD 05.40.0050	FD 04.40.0050	Arrasamento de estaca de concreto armado, ate 30cm de lado ou diametro.	un	550,00	R\$ 62,10	R\$ 56,18	R\$ 34.156,87	R\$ 30.901,42
6,19	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",M	M3	8.947,89	R\$ 29,54	R\$ 28,64	R\$ 264.279,51	R\$ 256.303,36
6,20	01.001.0247-0	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATÉ 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	710,96	R\$ 215,61	R\$ 207,27	R\$ 153.289,80	R\$ 147.357,83
6,21	14.002.0213-0	14.002.0213-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO 2",FORMANDO QUADRAD OS 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,10M DE ALT./C/MONTANTES SOLDADOS EM CHAPA DE ACO 15CMX15CMX5/16",FIXADOS NO PISO OU PAREDE,D OTADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº8 COM MALHA QUADRAN GULAR {	UN	7.803,00	R\$ 1.885,18	R\$ 1.968,18	R\$ 14.710.057,97	R\$ 15.357.689,81
							Subtotal	R\$ 59.947.738,46	R\$ 60.167.649,46
7,00	MURO DE CONCRETO ARMADO								
7,01	11.048.0060-5	11.048.0060-F	Placa de concreto armado pre-moldada,com 11cm de espessura, confeccionada com concreto preparado em usina dosadora tipo vertical, dosado para fck=25mpa e 8% de microsilica, compreendendo lançamento e adensamento mecânico, inclusive transporte e colocação	M2	7.018,81	R\$ 425,93	R\$ 425,54	R\$ 2.989.542,24	R\$ 2.986.807,71
7,02	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	310,39	R\$ 3.684,55	R\$ 3.651,71	R\$ 1.143.647,47	R\$ 1.133.455,26
7,03	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",M	M3	1.068,29	R\$ 29,54	R\$ 28,64	R\$ 31.552,37	R\$ 30.600,09
7,04	01.001.0247-0	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATÉ 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	24,83	R\$ 215,61	R\$ 207,27	R\$ 5.353,58	R\$ 5.146,41
7,05	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	3.100,20	R\$ 24,53	R\$ 22,34	R\$ 76.054,72	R\$ 69.273,34
7,06	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	1.705,27	R\$ 83,43	R\$ 75,99	R\$ 142.263,85	R\$ 129.578,69
7,07	93382	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	947,37	R\$ 41,34	R\$ 39,49	R\$ 39.159,91	R\$ 37.415,43
7,08	05.001.0178-0	05.001.0178-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	757,90	R\$ 90,79	R\$ 82,70	R\$ 68.809,13	R\$ 62.674,99
7,09	04.011.0053-1	04.011.0053-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBR A,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	1.288,43	R\$ 10,82	R\$ 11,06	R\$ 13.941,58	R\$ 14.251,06

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras				 SECRETARIA de Transportes e Mobilidade Urbana		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
								PRAZO DA OBRA	18,00 MESES
									540,00 DIAS
							BDI	24,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
7,10	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	32.210,75	R\$ 0,93	R\$ 0,97	R\$ 30.026,86	R\$ 31.154,23
7,11	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	1.288,43	R\$ 92,56	R\$ 97,27	R\$ 119.256,05	R\$ 125.319,91
7,12	11.004.0066-0	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATÉ 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RE TIRADA	M2	5.849,01	R\$ 46,41	R\$ 44,68	R\$ 271.449,04	R\$ 261.317,38
7,13	11.004.0069-1	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	8.188,61	R\$ 70,00	R\$ 67,83	R\$ 573.183,04	R\$ 555.417,03
7,14	11.048.0020-1	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	757,90	R\$ 698,70	R\$ 719,18	R\$ 529.545,94	R\$ 545.062,88
							Subtotal	R\$ 6.033.785,78	R\$ 5.987.474,41
8,00	ILUMINAÇÃO								
8,01	21.003.0056-0	21.003.0056-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA .FORNECIMENTO	UN	116,00	R\$ 4.224,40	R\$ 4.439,20	R\$ 490.030,40	R\$ 514.947,20
8,02	21.003.0065-0	21.003.0065-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 15,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 20.080,59	R\$ 21.101,64	R\$ 722.901,27	R\$ 759.658,96
8,03	21.011.0080-0	21.011.0080-A	FUNDAÇÃO PARA POSTE RETO,DE AÇO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO D E AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO O DE TAMPA DE PROTEÇÃO	UN	116,00	R\$ 1.418,27	R\$ 1.401,49	R\$ 164.518,80	R\$ 162.572,28
8,04	21.001.0062-0	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	116,00	R\$ 458,21	R\$ 422,24	R\$ 53.151,87	R\$ 48.980,39
8,05	21.001.0065-0	21.001.0065-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 13,00 ATE 20,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	36,00	R\$ 917,96	R\$ 846,11	R\$ 33.046,46	R\$ 30.460,10
8,06	18.260.0040-0	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECÇÃO HORIZONTAL=1000MM,PROJECÇÃO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	304,00	R\$ 216,14	R\$ 214,89	R\$ 65.706,74	R\$ 65.327,16
8,07	04.007.0050-0	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	76,65	R\$ 151,49	R\$ 145,69	R\$ 11.611,58	R\$ 11.166,95
8,08	04.005.0015-0	04.005.0015-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE	T X KM	1.916,25	R\$ 0,99	R\$ 1,03	R\$ 1.899,38	R\$ 1.972,20
8,09	05.032.0001-0	05.032.0001-A	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	152,00	R\$ 671,99	R\$ 675,23	R\$ 102.141,93	R\$ 102.634,89
8,10	21.009.0011-0	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMANOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	116,00	R\$ 120,07	R\$ 117,28	R\$ 13.927,54	R\$ 13.604,38
8,11	21.009.0012-0	21.009.0012-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 10,00 ATE 15,00M,COM DUAS DEMANOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	36,00	R\$ 219,00	R\$ 215,31	R\$ 7.883,86	R\$ 7.751,28
8,12	IP 50.05.0550	IP 49.05.0550	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000lm, 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	304,00	R\$ 2.051,49	R\$ 2.155,80	R\$ 623.652,65	R\$ 655.363,80
8,13	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	232,00	R\$ 40,72	R\$ 36,84	R\$ 9.447,45	R\$ 8.546,97
8,14	IP 50.40.0150	IP 49.40.0150	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	un	72,00	R\$ 101,79	R\$ 92,08	R\$ 7.328,64	R\$ 6.629,93
8,15	21.015.0208-0	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	152,00	R\$ 114,21	R\$ 118,54	R\$ 17.360,25	R\$ 18.018,68

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras						Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
								PRAZO DA OBRA	18,00 MESES
									540,00 DIAS
							BDI	24,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
	ONERADO	DESONERADO							
8,16	IP 05.40.0600	IP 04.40.0600	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	152,00	R\$ 2.480,04	R\$ 2.487,95	R\$ 376.966,29	R\$ 378.168,15
8,17	21.028.0145-0	21.028.0145-A	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO 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	456,00	R\$ 27,94	R\$ 29,36	R\$ 12.741,73	R\$ 13.389,61
8,18	IP 35.15.0050	IP 34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	un	8,00	R\$ 7.653,48	R\$ 8.042,64	R\$ 61.227,84	R\$ 64.341,12
8,19	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	8,00	R\$ 142,51	R\$ 128,92	R\$ 1.140,06	R\$ 1.031,38
8,20	21.031.0015-0	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEV ENDO AT	UN	8,00	R\$ 29,45	R\$ 30,95	R\$ 235,62	R\$ 247,60
8,21	21.031.0010-0	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 11,91	R\$ 12,51	R\$ 95,24	R\$ 100,09
8,22	IP 45.10.0050	IP 44.10.0050	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base em poste (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ; exclusive fornecimento do rele e base.	un	8,00	R\$ 32,34	R\$ 29,52	R\$ 258,75	R\$ 236,19
8,23	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	5.452,00	R\$ 43,68	R\$ 44,35	R\$ 238.162,98	R\$ 241.822,36
8,24	11.003.0001-1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	203,26	R\$ 720,65	R\$ 718,59	R\$ 146.479,23	R\$ 146.061,09
8,25	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	545,20	R\$ 32,49	R\$ 32,93	R\$ 17.711,04	R\$ 17.955,83
8,26	03.011.0015-B	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	327,12	R\$ 28,23	R\$ 29,66	R\$ 9.233,15	R\$ 9.702,64
8,27	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	304,89	R\$ 1,66	R\$ 1,70	R\$ 507,27	R\$ 517,94
8,28	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	304,89	R\$ 7,79	R\$ 7,99	R\$ 2.374,48	R\$ 2.434,72
8,29	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	7.622,25	R\$ 0,77	R\$ 0,79	R\$ 5.846,26	R\$ 6.049,01
8,30	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	304,89	R\$ 92,56	R\$ 97,27	R\$ 28.220,37	R\$ 29.655,30
8,31	15.008.0161-0	15.008.0161-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,BIPOLAR,2X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOC ACAO	M	7.087,60	R\$ 16,47	R\$ 16,83	R\$ 116.752,61	R\$ 119.261,62
							Subtotal	R\$ 3.342.561,74	R\$ 3.438.609,82



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FERREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	18,00 MESES
			540,00 DIAS
		BDI	24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
	ONERADO	DESONERADO							

9,00	AS BUILT								
9,01	01.050.0254-5	01.050.0254-F	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	UNXMES	1,00	R\$ 40.110,86	R\$ 36.592,53	R\$ 40.110,85	R\$ 36.592,52
							Subtotal	R\$ 40.110,85	R\$ 36.592,52

10,00	PROJETO EXECUTIVO								
10,01	01.050.0232-5	01.050.0232-F	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS SOBRE LINHA FÉRREA	UN	1,00	R\$ 2.120.102,30	R\$ 1.965.601,66	R\$ 2.120.102,30	R\$ 1.965.601,66
							Subtotal	R\$ 2.120.102,30	R\$ 1.965.601,66

TOTAL		R\$ 77.747.856,60	R\$ 77.795.661,39
		ONERADO	DESONERADO
BDI		18%	24%

		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		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO																		MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização		RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO																		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
																				PRAZO DA OBRA	540 Dias
																				BDI	BDI 24,00%
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																					
DESCRIÇÃO	%	VALOR/ ATIVIDADE (R\$)	MESES																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,10%	2.412.121,74	1,66%	1,76%	5,23%	5,51%	5,42%	9,41%	8,34%	6,39%	6,18%	5,96%	7,09%	7,89%	12,46%	9,44%	6,86%	0,31%		0,09%	
Custo (R\$)			40.133,96	42.384,95	126.161,81	133.027,81	130.718,00	226.918,06	201.141,70	154.183,15	149.112,86	143.826,56	170.947,69	190.349,71	300.536,64	227.686,19	165.475,45	7.439,95		2.077,27	
ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,42%	1.102.377,24	1,66%	1,76%	5,23%	5,51%	5,42%	9,41%	8,34%	6,39%	6,18%	5,96%	7,09%	7,89%	12,46%	9,44%	6,86%	0,31%		0,09%	
Custo (R\$)			18.341,85	19.370,58	57.657,91	60.795,78	59.740,16	103.705,09	91.924,89	70.464,10	68.146,90	65.730,98	78.125,76	86.992,79	137.349,93	104.056,14	75.624,86	3.400,17		949,34	
CANTEIRO	0,83%	644.770,94	12,50%		12,50%		12,50%		12,50%		12,50%		12,50%		12,50%		12,50%				
Custo (R\$)			80.596,37		80.596,37		80.596,37		80.596,37		80.596,37		80.596,37		80.596,37		80.596,37				
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,12%	95.269,21	25,00%						25,00%	25,00%										25,00%	
Custo (R\$)			23.817,30						23.817,30	23.817,30										23.817,30	
DEMOLIÇÕES E DESFAZIMENTOS	2,58%	2.009.018,34		15,68%	10,81%	15,39%	7,84%	6,14%	7,88%	11,30%	15,16%	9,80%									
Custo (R\$)				315.014,08	217.174,88	309.187,92	157.507,04	123.353,73	158.310,65	227.019,07	304.567,18	196.883,80									
PASSARELAS	77,11%	59.947.738,46			5,98%	5,98%	5,98%	11,11%	7,69%	5,98%	5,13%	5,98%	7,69%	8,55%	13,68%	9,40%	6,85%				
Custo (R\$)					3.584.874,76	3.584.874,76	3.584.874,76	6.660.193,74	4.609.981,09	3.584.874,76	3.075.318,98	3.584.874,76	4.609.981,09	5.125.531,64	8.200.850,62	5.635.087,42	4.106.420,08				
MURO DE CONCRETO ARMADO	7,76%	6.033.785,78							15,68%	10,81%	15,39%	7,84%	6,14%	7,88%	11,30%	15,16%	9,80%				
Custo (R\$)									946.097,61	652.252,24	928.599,63	473.048,81	370.474,45	475.462,32	681.817,79	914.721,92	591.311,01				
ILUMINAÇÃO	4,30%	3.342.561,74				5,98%	5,98%	5,98%	11,11%	7,69%	5,98%	5,13%	5,98%	7,69%	8,55%	13,68%	9,40%	6,85%			
Custo (R\$)						199.885,19	199.885,19	199.885,19	371.358,61	257.043,00	199.885,19	171.473,42	199.885,19	257.043,00	285.789,03	457.262,45	314.200,80	228.965,48			
AS BUILT	0,05%	40.110,85																		100,00%	
Custo (R\$)																				40.110,85	
PROJETO EXECUTIVO	2,73%	2.120.102,30	53,33%	46,67%																	
Custo (R\$)			1.130.714,16	989.388,14																	
VALOR TOTAL COM BDI	100,00%	77.747.856,60	1.293.603,64	1.366.157,74	4.066.465,74	4.287.771,46	4.213.321,52	7.314.055,82	6.483.228,21	4.969.653,63	4.806.227,11	4.635.838,31	5.510.010,54	6.135.379,45	9.686.940,38	7.338.814,11	5.333.628,57	239.805,61	0,00	66.954,76	
PERCENTUAL			1,66%	1,76%	5,23%	5,51%	5,42%	9,41%	8,34%	6,39%	6,18%	5,96%	7,09%	7,89%	12,46%	9,44%	6,86%	0,31%	0,00%	0,09%	
VALOR ACUMULADO			1.293.603,64	2.659.761,38	6.726.227,12	11.013.998,58	15.227.320,10	22.541.375,92	29.024.604,13	33.994.257,76	38.800.484,87	43.436.323,18	48.946.333,72	55.081.713,17	64.768.653,55	72.107.467,66	77.441.096,23	77.680.901,84	77.680.901,84	77.747.856,60	
PERCENTUAL ACUMULADO			1,66%	3,42%	8,65%	14,17%	19,59%	28,99%	37,33%	43,72%	49,91%	55,87%	62,96%	70,85%	83,31%	92,75%	99,61%	99,91%	99,91%	100,00%	

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			 Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO						
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						MÊS/ANO REF:	ago/24	
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60	
							PRAZO DA OBRA	18,00 MESES 540,00 DIAS	
RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPÕEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO		
MOBILIZAÇÃO DA OBRA									
3,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR.OSSANIT	UNXMES	4,00	R\$ 1.404,20	R\$ 1.475,60	R\$ 5.616,80	R\$ 5.902,40
3,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUP	UNXMES	8,00	R\$ 2.066,18	R\$ 2.171,24	R\$ 16.529,44	R\$ 17.369,92
3,03	AD 20.15.0100	AD 19.15.0100	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	4,00	R\$ 590,00	R\$ 620,00	R\$ 2.360,00	R\$ 2.480,00
3,04	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	16,00	R\$ 116,67	R\$ 114,59	R\$ 1.866,66	R\$ 1.833,41
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	750,40	R\$ 43,58	R\$ 44,45	R\$ 32.700,48	R\$ 33.358,28
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	10,00	R\$ 1.475,00	R\$ 1.550,00	R\$ 14.750,00	R\$ 15.500,00
3,07	IT 15.45.0200	IT 14.45.0200	Fossa septica, de camara submersa, tipo Inhoff de concreto pre-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	R\$ 14.418,37	R\$ 14.200,86	R\$ 14.418,37	R\$ 14.200,86
3,08	98093	98093	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	R\$ 18.862,83	R\$ 18.673,04	R\$ 18.862,83	R\$ 18.673,03
3,09	98081	98081	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	R\$ 19.064,08	R\$ 18.949,33	R\$ 19.064,08	R\$ 18.949,33
3,10	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	39,05	R\$ 39,83	R\$ 40,40	R\$ 1.555,16	R\$ 1.577,58
3,11	03.016.0025-1	03.016.0025-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,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORA	M3	22,01	R\$ 51,05	R\$ 51,76	R\$ 1.123,54	R\$ 1.139,18
3,12	FD 10.25.0050	FD 09.25.0050	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.	m2	33,20	R\$ 91,07	R\$ 94,59	R\$ 3.023,60	R\$ 3.140,29
3,13	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	18,25	R\$ 18,37	R\$ 17,19	R\$ 335,29	R\$ 313,65
3,14	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	72,76	R\$ 1,66	R\$ 1,70	R\$ 121,05	R\$ 123,60
3,15	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	72,76	R\$ 7,79	R\$ 7,99	R\$ 566,65	R\$ 581,03
3,16	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	1.819,00	R\$ 0,93	R\$ 0,97	R\$ 1.695,67	R\$ 1.759,33

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				GOVERNO DO ESTADO		RIO DE JANEIRO	
				Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras							
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							MÊS/ANO REF:	ago/24		
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60		
								PRAZO DA OBRA	18,00 MESES		
540,00 DIAS											
RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPÕEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO		
	EMOP/SCO/SINAPI					ONERADO	DESONERADO				
	ONERADO	DESONERADO									
3,17	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 legislaao pertinente.	t	72,76	R\$ 92,56	R\$ 97,27	R\$ 6.734,60	R\$ 7.077,04		
3,18	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\$ 5.582,57	R\$ 5.661,85	R\$ 5.582,56	R\$ 5.661,85		
3,19	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.798,54	R\$ 2.744,36	R\$ 2.798,53	R\$ 2.744,35		
3,20	02.002.0010-0	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.056,00	R\$ 62,35	R\$ 62,86	R\$ 65.842,86	R\$ 66.375,51		
3,21	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00	R\$ 646,09	R\$ 638,18	R\$ 41.349,46	R\$ 40.843,41		
							TOTAL	R\$ 256.897,63		R\$ 259.604,05	
PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO								ONERADO	DESONERADO		
								0,33%	0,33%		

			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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO								MÊS/ANO REF:	ago/24
									VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO								PRAZO DA OBRA	540,00 DIAS
									BDI	BDI 24,00%
PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO	
	EMOP/SCO/SINAPI									
	ONERADO	DESONERADO								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1,00	01.001.0001-5	01.001.0001-F								
1,01	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	MES	18,00	35.334,68	32.175,12	636.024,15	579.152,21	
1,02	05.105.0185-0	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	6.863,82	6.250,39	123.548,83	112.507,08	
1,03	05.105.0122-0	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	6.863,82	6.250,39	123.548,83	112.507,08	
1,04	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	18,00	9.652,97	8.788,52	173.753,39	158.193,44	
1,05	05.105.0125-0	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	4.417,35	4.022,16	79.512,36	72.398,93	
1,06	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	18,00	9.652,97	8.788,52	173.753,39	158.193,44	
1,07	05.105.0112-0	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	5.798,43	5.281,41	104.371,66	95.065,34	
1,08	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	54,00	4.417,35	4.022,16	238.537,09	217.196,81	
1,09	05.105.0128-0	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	13.254,14	12.068,67	477.148,95	434.472,19	
1,10	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORI STA	H	2.217,60	73,29	77,02	162.527,46	170.791,56	
1,11	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORIS TA	H	950,40	13,56	14,25	12.885,71	13.540,91	
1,12	05.100.0900-0	-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAP	UR	2.629,26	40,51	-	106.509,92	-	
1,13	-	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAP	UR	2.278,27	-	42,57	-	96.984,31	
								ONERADO	DESONERADO	
TOTAL								R\$ 2.412.121,74	R\$ 2.221.003,30	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		 SECRETARIA DE Transportes e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SANTA CRUZ, BELFORD ROXO, JAPERI E SANTA CRUZ DA SERRA.	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%
COMPOSIÇÃO DO BDI			
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
X.1 - Administração Central		3,00	
X.2 - Seguro e Garantia		0,70	
X.3 - Risco		0,90	
		X =	4,60
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
Y.1 - Despesas Financeiras		0,50	
		Y =	0,50
Z . Taxa representativa do LUCRO			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
Z.1 - Lucro Presumido		4,50	
		Z =	4,50
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 → 18,00%	
Parâmetros para Taxas dos Itens que compõem o BDI da EMOP - "Construção de Edifícios Novos e Reformas"			



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,90
X =	4,60

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
Y =	0,50

Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	4,50
Z =	4,50

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 → 24,00%

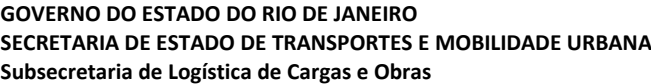
Parâmetros para Taxas dos Itens que compõem o BDI da EMOP - "Construção de Edifícios Novos e Reformas"

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA						 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						MÊS/ANO REF:	ago/24
Localização							RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	
							BDI	BDI 24,00%
CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR TOTAL COM BDI	%	% ACUMULADO	CONDIÇÃO	
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	9.109,25	R\$ 33.563.487,08	44,55%	44,55%	A	
14.002.0213-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO 2",FORMANDO QUADRAD OS 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,10M DE ALT.,C/MONTANTES SOLDADOS EM CHAPA DE ACO 15CMX15CMX5/16",FIXADOS NO PISO OU PAREDE,D OTADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO N°8 COM MALHA QUADRAN GULAR {	UN	7.803,00	R\$ 14.710.057,97	19,53%	64,08%	A	
11.016.0002-1	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS,EXCLU SIVE PREPARO(CORTE)DAS PECAS,CONFORME PROJETO DO DER-RJ,INCL USIVE PINTURA.FORNECIMENTO E MONTAGEM	T	177,31	R\$ 5.731.560,85	7,61%	71,69%	A	
11.048.0060-5	Placa de concreto armado pre-moldada,com 11cm de espessura, confeccionada com concreto preparado em usina dosadora tipo vertical, dosado para fck=25mpa e 8% de microssilica, compreendendo lançamento e adensamento mecânico, inclusive transporte e colocação	M2	7.018,81	R\$ 2.989.542,24	3,97%	75,65%	A	
11.016.0030-5	CORTE E PREPARO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONSIDERANDO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS	KG	177.311,16	R\$ 2.500.473,89	3,32%	78,97%	A	
01.050.0232-5	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS SOBRE LINHA FÉRREA	UN	1,00	R\$ 2.120.102,30	2,81%	81,79%	B	
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	12.687,18	R\$ 1.174.315,21	1,56%	83,35%	B	
13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	17.776,80	R\$ 1.055.543,71	1,40%	84,75%	B	
13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE	M2	17.776,80	R\$ 967.232,13	1,28%	86,03%	B	
100651	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019_pa	M	5.500,00	R\$ 929.497,80	1,23%	87,27%	B	
21.003.0065-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 15,00M,COM SAPAT A.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 722.901,27	0,96%	88,22%	B	
IP 50.05.0550	Luminaria a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000lm, 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	304,00	R\$ 623.652,65	0,83%	89,05%	B	
11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	8.188,61	R\$ 573.183,04	0,76%	89,81%	B	
11.048.0020-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	757,90	R\$ 529.545,94	0,70%	90,52%	B	
05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCA VADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EX	M3	6.198,00	R\$ 491.110,92	0,65%	91,17%	B	
21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA .FORNECIMENTO	UN	116,00	R\$ 490.030,40	0,65%	91,82%	B	
FD 10.25.0050	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.	m2	4.983,20	R\$ 453.831,98	0,60%	92,42%	B	
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	19.800,00	R\$ 420.552,00	0,56%	92,98%	B	
IP 05.40.0600	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	un	152,00	R\$ 376.966,29	0,50%	93,48%	B	
11.035.0015-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,95MM,INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.316,25	R\$ 348.998,42	0,46%	93,94%	B	
05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	900,00	R\$ 318.600,00	0,42%	94,37%	B	
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",M	M3	10.016,18	R\$ 295.831,88	0,39%	94,76%	B	
04.005.0162-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MÉDIA DE 35KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	262.063,50	R\$ 287.588,48	0,38%	95,14%	C	
11.004.0066-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATÉ 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	5.849,01	R\$ 271.449,04	0,36%	95,50%	C	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA						 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						MÊS/ANO REF:	ago/24
							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						PRAZO DA OBRA	540 Dias
							BDI	BDI 24,00%
CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR TOTAL COM BDI	%	% ACUMULADO	CONDIÇÃO	
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	5.452,00	R\$ 238.162,98	0,32%	95,82%	C	
05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDIC OES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	19.800,00	R\$ 221.958,00	0,29%	96,11%	C	
02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUP	UNXMES	80,00	R\$ 165.294,40	0,22%	96,33%	C	
21.011.0080-0	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO D E AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENT O DE TAMPA DE PROTECAO	UN	116,00	R\$ 164.518,80	0,22%	96,55%	C	
01.001.0247-0	CONTROLE TECNOL OGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	735,79	R\$ 158.643,38	0,21%	96,76%	C	
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	100,00	R\$ 147.500,00	0,20%	96,96%	C	
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	203,26	R\$ 146.479,23	0,19%	97,15%	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	1.705,27	R\$ 142.263,85	0,19%	97,34%	C	
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	16.200,00	R\$ 141.267,24	0,19%	97,53%	C	
11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	149,03	R\$ 128.203,86	0,17%	97,70%	C	
15.008.0161-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,BIPOLAR,2X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOC ACAO	M	7.087,60	R\$ 116.752,61	0,15%	97,85%	C	
05.032.0001-0	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	152,00	R\$ 102.141,93	0,14%	97,99%	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	11.398,75	R\$ 88.773,45	0,12%	98,10%	C	
05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	666,88	R\$ 83.822,54	0,11%	98,22%	C	
ET 40.05.0159	Tela de aco soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 8mm e 5,37Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	m2	1.316,25	R\$ 79.600,21	0,11%	98,32%	C	
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	24.856,56	R\$ 76.259,92	0,10%	98,42%	C	
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	3.100,20	R\$ 76.054,72	0,10%	98,52%	C	
03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUZTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO	M3	1.862,30	R\$ 74.166,09	0,10%	98,62%	C	
05.001.0178-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	757,90	R\$ 68.809,13	0,09%	98,71%	C	
02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.056,00	R\$ 65.842,86	0,09%	98,80%	C	
18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJEC AO HORIZONTAL=1000MM,PROJEC AO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	304,00	R\$ 65.706,74	0,09%	98,89%	C	
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	1.500,80	R\$ 65.400,96	0,09%	98,98%	C	
IP 35.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	un	8,00	R\$ 61.227,84	0,08%	99,06%	C	
02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRI TORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANIT	UNXMES	40,00	R\$ 56.168,00	0,07%	99,13%	C	

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					 	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						MÊS/ANO REF:	ago/24
							VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO						PRAZO DA OBRA	540 Dias
							BDI	BDI 24,00%
CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR TOTAL COM BDI	%	% ACUMULADO	CONDIÇÃO	
21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	116,00	R\$ 53.151,87	0,07%	99,20%	C	
04.005.0161-0	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 17T	T X KM	47.493,75	R\$ 44.273,67	0,06%	99,26%	C	
05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	740,97	R\$ 42.720,47	0,06%	99,32%	C	
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00	R\$ 41.349,46	0,05%	99,37%	C	
01.050.0254-5	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	UNXMÊS	1,00	R\$ 40.110,85	0,05%	99,43%	C	
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	947,37	R\$ 39.159,91	0,05%	99,48%	C	
05.001.0033-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSI CAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO	M3	74,09	R\$ 34.441,55	0,05%	99,52%	C	
FD 05.40.0050	Arrasamento de estaca de concreto armado, ate 30cm de lado ou diametro.	un	550,00	R\$ 34.156,87	0,05%	99,57%	C	
21.001.0065-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 13,00 ATE 20,00M,COM EN GASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	36,00	R\$ 33.046,46	0,04%	99,61%	C	
03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.524,70	R\$ 28.012,69	0,04%	99,65%	C	
AD 20.15.0100	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	un.mes	40,00	R\$ 23.600,00	0,03%	99,68%	C	
98081	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	R\$ 19.064,08	0,03%	99,71%	C	
04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	273,60	R\$ 19.009,29	0,03%	99,73%	C	
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	11.398,75	R\$ 18.965,22	0,03%	99,76%	C	
98093	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	R\$ 18.862,83	0,03%	99,78%	C	
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	545,20	R\$ 17.711,04	0,02%	99,80%	C	
21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS	UN	152,00	R\$ 17.360,25	0,02%	99,83%	C	
IT 15.45.0200	Fossa septica, de camara submersa, tipo Inhoff de concreto pre-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	R\$ 14.418,37	0,02%	99,85%	C	
04.011.0053-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	1.288,43	R\$ 13.941,58	0,02%	99,87%	C	
21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	116,00	R\$ 13.927,54	0,02%	99,88%	C	
21.028.0145-0	CONECTOR PERFORANTE 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	456,00	R\$ 12.741,73	0,02%	99,90%	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	76,65	R\$ 11.611,58	0,02%	99,92%	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	232,00	R\$ 9.447,45	0,01%	99,93%	C	
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	327,12	R\$ 9.233,15	0,01%	99,94%	C	

		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO					MÊS/ANO REF:	ago/24
						VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO					PRAZO DA OBRA	540 Dias
						BDI	BDI 24,00%
CURVA ABC							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR TOTAL COM BDI	%	% ACUMULADO	CONDIÇÃO
21.009.0012-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 10,00 ATE 15,00M,COM DUAS DE MAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	36,00	R\$ 7.883,86	0,01%	99,95%	C
IP 50.40.0150	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aço curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	un	72,00	R\$ 7.328,64	0,01%	99,96%	C
101010	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	T	177,31	R\$ 6.416,95	0,01%	99,97%	C
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	7.622,25	R\$ 5.846,26	0,01%	99,98%	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\$ 5.582,56	0,01%	99,99%	C
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	32,00	R\$ 3.733,33	0,00%	99,99%	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\$ 2.798,53	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	1.916,25	R\$ 1.899,38	0,00%	100,00%	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	8,00	R\$ 1.140,06	0,00%	100,00%	C
03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODOTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORA	M3	22,01	R\$ 1.123,54	0,00%	100,00%	C
IP 45.10.0050	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ; exclusive fornecimento do rele e base.	un	8,00	R\$ 258,75	0,00%	100,00%	C
21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEV ENDO AT	UN	8,00	R\$ 235,62	0,00%	100,00%	C
21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 95,24	0,00%	100,00%	C



1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
------	---------------------

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
1,01	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,02	05.105.0185-0	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,03	05.105.0122-0	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,04	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,05	05.105.0125-0	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,06	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,07	05.105.0112-0	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00
Qt. De Profissionais1,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total18 meses					
1,08	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	54,00
Qt. De Profissionais3,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total54 meses					
1,09	05.105.0128-0	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00
Qt. De Profissionais2,00 unid. x Mês18,00 meses x Período1,00 = Total36 meses					
1,10	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORI STA	H	2.217,60
1,11	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORIS TA	H	950,40
Veiculo - hora produtiva1,00 unid. x 176,00 h x 70% = 2.217,60 h Veiculo - hora improdutiva1,00 unid. x 176,00 h x 30% = 950,40 h * Considerando 70% para custo produtivo e 30% para cusot improdutivo					
1,12	05.100.0900-0		UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURS OS CAP	UR	2.629,26
1,13		05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURS OS CAP	UR	2.278,27
Custo Total ONERADO R\$ 1.805.253,12 x 5% = 90.262,65 / R\$ 34,33 = 2.629,26 UR DESONERADO R\$ 1.564.263,36 x 5% = 78.213,16 / R\$ 34,33 = 2.278,27 UR					

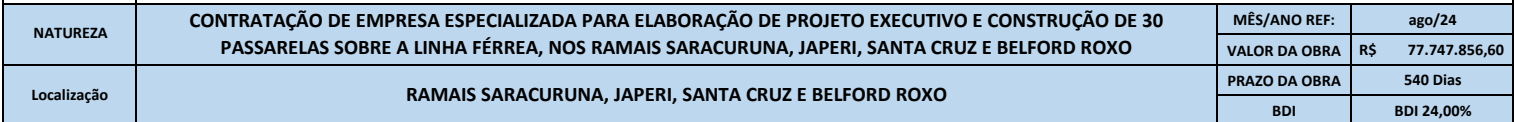


NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES				
------	-------------------------	--	--	--	--

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
2,01	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	19.800,00
Qt. De Profissionais50,00 unid. x Dias de trab.22,00 x Período18,00 meses = Total19.800 un					
2,02	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	19.800,00
Qt. De Profissionais50,00 unid. x Dias de trab.22,00 x Período18,00 meses = Total19.800 un					
2,03	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	900,00
Qt. De Profissionais50,00 unid. x Meses18,00 x Período1,00 = Total900 un x meses					
2,04	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	16.200,00
Qt. De Profissionais50,00 unid. x Dias de trab.18,00 x Período18,00 meses = Total16.200 un					



3,00	CANTEIRO
------	----------

	Quantidade	Período	Total
Ramal Santa Cruz	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
Ramal da Linha auxiliar (Belford Roxo)	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
Ramal de Japeri	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
Ramal de Saracuruna	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
	4,00 un	Total	40,00 un x mês

	Quantidade	Período	Total
Ramal Santa Cruz	2,00 un	x 10 meses	= 20,00 un x mês
Ramal da Linha auxiliar (Belford Roxo)	2,00 un	x 10 meses	= 20,00 un x mês
Ramal de Japeri	2,00 un	x 10 meses	= 20,00 un x mês
Ramal de Saracuruna	2,00 un	x 10 meses	= 20,00 un x mês
	8,00 un	Total	80,00 un x mês

	Quantidade	Período	Total
Ramal Santa Cruz	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
Ramal da Linha auxiliar (Belford Roxo)	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
Ramal de Japeri	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
Ramal de Saracuruna	1,00 un	x 10 meses	= 10,00 un x mês
	4,00 un	Total	40,00 un x mês

Mobilização e Desmobilização	Quantidade		Ida e volta	Total
	16,00 un.	x	2 vezes	= 32,00 un.
			Total	32,00 un.

Mobilização e Desmobilização	Quantidade 16,00 un	x	DMT 46,90 km	x	Ida e volta 2 vezes	=	Total 1.500,80 un x km
					Total		1.500,80 un x km

Quantidade		Período	Total
10,00 un	x	10 meses	= 100,00 un x mês
		Total	100,00 un x mês

	Quantidade		Total
	1,00 un	=	1,00 un
	Total		1,00 un

	Quantidade	=	Total
	1,00 un		<u>1,00 un.</u>
	Total		<u>1,00 un.</u>

Quantidade	Total
1,00 un	= 1,00 un.
Total	<u>1,00 un.</u>

	Largura	Acrésc.	Comprimento	Acrésc.	Área escavada
Filtro	(1,60 m + 0,50 m) x (	5,60 m + 0,50 m) =	12,8 m²		
Sumidouro	(1,60 m + 0,50 m) x (	5,80 m + 0,50 m) =	13,2 m²		
	Área escav.	Altura	Quantidade	Total	
Filtro	12,8 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,21 m³
Sumidouro	13,2 m²	x 1,50 m	x 1,00 un		19,84 m³
			Total		39,05 m³



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO			MÊS/ANO REF:	ago/24
				VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO			PRAZO DA OBRA	540 Dias
				BDI	BDI 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3,11	03.016.0025-1	03.016.0025-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORA	M3	22,01																																						
<table><tr><td rowspan="4">Filtro Sumidouro</td><td colspan="2">Área escav.</td><td colspan="2">Altura</td><td colspan="2">Quantidade</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>12,8 m²</td><td>x</td><td>0,17 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>=</td><td>2,17 m³</td></tr><tr><td>13,2 m²</td><td>x</td><td>1,50 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>=</td><td>19,84 m³</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td colspan="2"></td><td>22,01 m³</td></tr></table>						Filtro Sumidouro	Área escav.		Altura		Quantidade		Total		12,8 m²	x	0,17 m	x	1,00 un	=	2,17 m³	13,2 m²	x	1,50 m	x	1,00 un	=	19,84 m³			Total				22,01 m³								
Filtro Sumidouro	Área escav.		Altura		Quantidade		Total																																				
	12,8 m²	x	0,17 m	x	1,00 un		=	2,17 m³																																			
	13,2 m²	x	1,50 m	x	1,00 un		=	19,84 m³																																			
			Total				22,01 m³																																				
3,12	FD 10.25.0050	FD 09.25.0050	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.	m2	33,20																																						
<table><tr><td rowspan="4">Filtro Sumidouro</td><td colspan="2">Larg. Escav.</td><td colspan="2">Comp. Escav.</td><td colspan="2">Quantidade</td><td colspan="2">Lados</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>(2,10 m</td><td>+</td><td>6,10 m</td><td>) x</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>16,40 m²</td></tr><tr><td>(2,10 m</td><td>+</td><td>6,30 m</td><td>) x</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>16,80 m²</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>33,20 m³</td></tr></table>						Filtro Sumidouro	Larg. Escav.		Comp. Escav.		Quantidade		Lados		Total		(2,10 m	+	6,10 m	) x	1,00 un	x	2,00	=	16,40 m²	(2,10 m	+	6,30 m	) x	1,00 un	x	2,00	=	16,80 m²			Total						33,20 m³
Filtro Sumidouro	Larg. Escav.		Comp. Escav.		Quantidade		Lados		Total																																		
	(2,10 m	+	6,10 m	) x	1,00 un		x	2,00	=	16,40 m²																																	
	(2,10 m	+	6,30 m	) x	1,00 un		x	2,00	=	16,80 m²																																	
			Total						33,20 m³																																		
3,13	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	18,25																																						
<table><tr><td rowspan="4">Filtro Sumidouro</td><td colspan="2">Mat. escav.</td><td colspan="2">Vol. Ocupado</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>21,38 m³</td><td>-</td><td>14,96 m³</td><td>=</td><td>6,41 m³</td></tr><tr><td>39,68 m³</td><td>-</td><td>27,84 m³</td><td>=</td><td>11,84 m³</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td>18,25 m³</td></tr></table>						Filtro Sumidouro	Mat. escav.		Vol. Ocupado		Total		21,38 m³	-	14,96 m³	=	6,41 m³	39,68 m³	-	27,84 m³	=	11,84 m³			Total		18,25 m³																
Filtro Sumidouro	Mat. escav.		Vol. Ocupado		Total																																						
	21,38 m³	-	14,96 m³	=	6,41 m³																																						
	39,68 m³	-	27,84 m³	=	11,84 m³																																						
			Total		18,25 m³																																						
3,14	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA	T	72,76																																						
<table><tr><td colspan="2">Vol. Ocupado</td><td colspan="2">Peso espec.</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>42,80 m³</td><td>x</td><td>1,70 t/m³</td><td>=</td><td>72,76 t</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td>72,76 t</td></tr></table>						Vol. Ocupado		Peso espec.		Total		42,80 m³	x	1,70 t/m³	=	72,76 t			Total		72,76 t																						
Vol. Ocupado		Peso espec.		Total																																							
42,80 m³	x	1,70 t/m³	=	72,76 t																																							
		Total		72,76 t																																							
3,15	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	72,76																																						
<table><tr><td colspan="2">Peso</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>72,76 t</td><td>=</td><td>72,76 t</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>72,76 t</td></tr></table>						Peso		Total		72,76 t	=	72,76 t	Total		72,76 t																												
Peso		Total																																									
72,76 t	=	72,76 t																																									
Total		72,76 t																																									
3,16	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	1.819,00																																						
<table><tr><td colspan="2">Peso</td><td colspan="2">DMT</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>72,76 t</td><td>x</td><td>25,00 km</td><td>=</td><td>1.819,00 t x km</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td>1.819,00 t x km</td></tr></table>						Peso		DMT		Total		72,76 t	x	25,00 km	=	1.819,00 t x km			Total		1.819,00 t x km																						
Peso		DMT		Total																																							
72,76 t	x	25,00 km	=	1.819,00 t x km																																							
		Total		1.819,00 t x km																																							
3,17	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	72,76																																						
<table><tr><td colspan="2">Peso</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>72,76 t</td><td>=</td><td>72,76 t</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>72,76 t</td></tr></table>						Peso		Total		72,76 t	=	72,76 t	Total		72,76 t																												
Peso		Total																																									
72,76 t	=	72,76 t																																									
Total		72,76 t																																									
3,18	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00																																						
<table><tr><td colspan="2">Quantidade</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>1,00 un</td><td>=</td><td>1,00 un</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>1,00 un</td></tr></table>						Quantidade		Total		1,00 un	=	1,00 un	Total		1,00 un																												
Quantidade		Total																																									
1,00 un	=	1,00 un																																									
Total		1,00 un																																									
3,19	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00																																						
<table><tr><td colspan="2">Quantidade</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>1,00 un</td><td>=</td><td>1,00 un.</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>1,00 un.</td></tr></table>						Quantidade		Total		1,00 un	=	1,00 un.	Total		1,00 un.																												
Quantidade		Total																																									
1,00 un	=	1,00 un.																																									
Total		1,00 un.																																									
3,20	02.002.0010-0	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	1.056,00																																						
<table><tr><td colspan="2">Qnt Ramais</td><td colspan="2">Perímetro</td><td colspan="2">Altura</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>4,00 un.</td><td></td><td>120,00 m</td><td>x</td><td>2,20 m</td><td>=</td><td>1.056,00 m²</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td colspan="2"></td><td>1.056,00 m²</td></tr></table>						Qnt Ramais		Perímetro		Altura		Total		4,00 un.		120,00 m	x	2,20 m	=	1.056,00 m²			Total				1.056,00 m²																
Qnt Ramais		Perímetro		Altura		Total																																					
4,00 un.		120,00 m	x	2,20 m	=	1.056,00 m²																																					
		Total				1.056,00 m²																																					
3,21	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	64,00																																						
<table><tr><td colspan="2">Qnt Ramais</td><td colspan="2">Comprimento</td><td colspan="2">Altura</td><td colspan="2">Quantidade</td><td colspan="2">Total</td></tr><tr><td>4,00 un.</td><td></td><td>4,00 m</td><td>x</td><td>2,00 m</td><td>x</td><td>2,00 un</td><td>=</td><td>64,00 m²</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Total</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>64,00 m²</td></tr></table>						Qnt Ramais		Comprimento		Altura		Quantidade		Total		4,00 un.		4,00 m	x	2,00 m	x	2,00 un	=	64,00 m²			Total						64,00 m²										
Qnt Ramais		Comprimento		Altura		Quantidade		Total																																			
4,00 un.		4,00 m	x	2,00 m	x	2,00 un	=	64,00 m²																																			
		Total						64,00 m²																																			

		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO			MÊS/ANO REF:	ago/24																																																
				VALOR	R\$ 77.747.856,60																																																
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO			PRAZO	540 Dias																																																
				BDI	BDI 24,00%																																																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																					
4,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																																																				
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL																																																
4,01	04.014.0091-1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVO O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	273,60																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Peso</td><td>Quantidade</td><td>Ida e Volta</td><td>Total</td></tr><tr><td>Pá Carregadeira</td><td></td><td></td><td></td><td>11,00 t</td><td>x 4,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>= 88,00 t</td></tr><tr><td>Guindaste</td><td></td><td></td><td></td><td>6,00 t</td><td>x 4,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>= 48,00 t</td></tr><tr><td>Guindaste articulado</td><td></td><td></td><td></td><td>10,00 t</td><td>x 4,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>= 80,00 t</td></tr><tr><td>Retroescavadeira</td><td></td><td></td><td></td><td>7,20 t</td><td>x 4,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>= 57,60 t</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>273,60 t</td></tr></table>										Peso	Quantidade	Ida e Volta	Total	Pá Carregadeira				11,00 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 88,00 t	Guindaste				6,00 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 48,00 t	Guindaste articulado				10,00 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 80,00 t	Retroescavadeira				7,20 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 57,60 t								273,60 t
				Peso	Quantidade	Ida e Volta	Total																																														
Pá Carregadeira				11,00 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 88,00 t																																														
Guindaste				6,00 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 48,00 t																																														
Guindaste articulado				10,00 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 80,00 t																																														
Retroescavadeira				7,20 t	x 4,00 un	x 2 Vezes	= 57,60 t																																														
							273,60 t																																														
4,02	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVO A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	24.856,56																																																
<table><tr><td>Mobilização</td><td>Peso</td><td>DMT</td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>273,60 t</td><td>x 46,90 km</td><td>= 12.831,84 t x km</td></tr><tr><td>Desmobilização</td><td>273,60 t</td><td>x 43,95 km</td><td>= 12.024,72 t x km</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>24.856,56 t x km</td></tr></table>						Mobilização	Peso	DMT	Total		273,60 t	x 46,90 km	= 12.831,84 t x km	Desmobilização	273,60 t	x 43,95 km	= 12.024,72 t x km				24.856,56 t x km																																
Mobilização	Peso	DMT	Total																																																		
	273,60 t	x 46,90 km	= 12.831,84 t x km																																																		
Desmobilização	273,60 t	x 43,95 km	= 12.024,72 t x km																																																		
			24.856,56 t x km																																																		



5,00	DEMOLIÇÕES E DESFAZIMENTOS
------	----------------------------

Total
= 10.482,54 t

		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	ago/24	
					VALOR	R\$ 77.747.856,60	
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				PRAZO	540 Dias	
					BDI	BDI 24,00%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
6,00	PASSARELAS						
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL
6,01	11.016.0002-1	11.016.0002-B	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS,EXCLU SIVE PREPARO(CORTE)DAS PECAS,CONFORME PROJETO DO DER-RJ,INCL USIVE PINTURA.FORNECIMENTO E MONTAGEM			T	177,31
Peso da estrutura de aço conforme projeto Conforme aba "geometrias" Peso 177.311,16 kg / Taxa de conversão 1.000,00 kg/t = Total 177,31 t 177,31 t							
6,02	11.016.0030-5	11.016.0030-F	CORTE E PREPARO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONSIDERANDO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS			KG	177.311,16
Peso da estrutura de aço conforme projeto Conforme item 6,01 Peso 177.311,16 kg = Total 177.311,16 kg 177.311,16 kg							
6,03	101010	101010	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020			T	177,31
Conforme item 6,01 Total 177,31 t = 177,31 t							
6,04	11.035.0015-0	11.035.0015-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,95MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO			M2	1.316,25
Passarela - Vão TIPO 10 10,00 m x 2,25 m x 1,00 = 22,50 m² 22,5 TIPO 15 15,00 m x 2,25 m x 14,00 = 472,50 m² 33,75 TIPO 20 20,00 m x 2,25 m x 9,00 = 405,00 m² 45 TIPO 25 25,00 m x 2,25 m x 3,00 = 168,75 m² 56,25 TIPO 30 30,00 m x 2,25 m x 1,00 = 67,50 m² 67,5 TIPO 40-1 40,00 m x 2,25 m x 1,00 = 90,00 m² 90 TIPO 40 40,00 m x 2,25 m x 1,00 = 90,00 m² 90 Total 1.316,25 m²							
6,05	13.301.0131-0	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM			M2	17.776,80
Conforme item 6,04 Quantidade 1.316,25 = Total 1.316,25 m²							
Rampa Tipo 01 122,00 m x 2,25 m x 46,00 = 12.627,00 m² Tipo 02 121,70 m x 2,25 m x 14,00 = 3.833,55 m² Total 17.776,80 m²							
6,06	13.301.0080-1	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE			M2	17.776,80
Conforme item 6,05 Quantidade 17.776,80 = Total 17.776,80 m²							
6,07	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 ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO			M3	1.823,25
Escavação blocos Comprimento 1,20 m + Acréscimo Comp. 0,50 m x Largura 0,80 m + Acréscimo Larg. 0,50 m x Altura 1,50 m x Quantidade 368,00 Un = Total 1.219,92 m³ Rampa tipo 01 1,20 m + 0,50 m x 0,80 m + 0,50 m x 1,50 m x 182,00 Un = 603,33 m³ Rampa tipo 02 550,00 Un = 1.823,25 m³							
6,08	FD 10.25.0050	FD 09.25.0050	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.			m2	4.950,00
Perímetro Escavado 6,00 m x 1,50 m x 550,00 un = 4.950,00 m² Total 4.950,00 m²							
6,09	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL			M3	1.506,45
Volume ocupado pelos blocos Comprimento 1,20 m x Largura 0,80 m x Altura 0,60 m x Quantidade 550,00 Un = Total Ocupado 316,80 m³ Vol. Escavado 1.823,25 m³ - Vol. Ocupado 316,80 m³ = Total 1.506,45 m³							
Vol. Escavado - Conforme item 6,07							

 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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	ago/24			
					VALOR	R\$ 77.747.856,60			
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				PRAZO	540 Dias			
					BDI	BDI 24,00%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
6,10	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATER IAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO 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	538,56		
Material a ser enviado a Bota Fora devido ao volume ocupado pelos blocos									
			Volume ("in situ")	Peso Espec.	Total				
			316,80 m³	x 1,70 t/m³	= 538,56 t				
			Total		538,56 t				
6,11	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H			T	538,56		
Conforme item 6,10									
			Peso	Total					
			538,56 t	=	538,56 t				
			Total		538,56 t				
6,12	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H , EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T			T X KM	13.464,00		
Conforme item 6,10									
			Peso	DMT	Total				
			538,56 t	x 25,00 km	= 13.464,00 t x km				
			Total		13.464,00 t x km				
6,13	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	538,56		
Conforme item 6,10									
			Peso	Total					
			538,56 t	=	538,56 t				
			Total		538,56 t				
6,14	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	8.798,86		
Rampa tipo 01 (retirado de projeto)									
			Vigas	Pilares	Lajes	Quantidade	Total		
			(30,55 m³	+	20,07 m³	+	98,10 m³)	x 46,00 Un	= 6.841,12 m³
Rampa tipo 02 (retirado de projeto)									
			(6,74 m³	+	24,37 m³	+	86,10 m³)	x 14,00 Un	= 1.640,94 m³
Blocos									
			Volume	Total					
			316,80 m³	=	316,80 m³				
			Total		8.798,86 m³				
6,15	11.025.0012-0	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇAO NAS FORMAS, ESPALHAMENT O, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO			M3	149,03		
Steel deck									
			Área	Comprimento	Quantidade	Total			
			TIPO 10	0,2548 m²	x 10,00 m	x 1,00 Un	= 2,54 m³		
			TIPO 15	0,2548 m²	x 15,00 m	x 14,00 Un	= 53,50 m³		
			TIPO 20	0,2548 m²	x 20,00 m	x 9,00 Un	= 45,86 m³		
			TIPO 25	0,2548 m²	x 25,00 m	x 3,00 Un	= 19,11 m³		
			TIPO 30	0,2548 m²	x 30,00 m	x 1,00 Un	= 7,64 m³		
			TIPO 40-1	0,2548 m²	x 40,00 m	x 1,00 Un	= 10,19 m³		
			TIPO 40	0,2548 m²	x 40,00 m	x 1,00 Un	= 10,19 m³		
			Total			149,03 m³			
6,16	ET 40.05.0159	ET 39.05.0159	Tela de aço soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 5,37Kg/m2. Fornecimento e colocação.			m2	1.316,25		
Conforme Item 6,04									
			Área	Total					
			1.316,25 m²	=	1.316,25 m²				
			Total		1.316,25 m²				
6,17	100651	100651	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). af_12/2019_pa			M	5.500,00		
Considerando uma estaca por bloco									
			Comprimento	Quantidade de blocos	Total				
			10,00 m	x 550,00 un	= 5.500,00 m				
			Total		5.500,00 m				
6,18	FD 05.40.0050	FD 04.40.0050	Arrasamento de estaca de concreto armado, ate 30cm de lado ou diametro.			un	550,00		
Conforme item 6,15									
			Quantidade	Total					
			550,00 un	=	550,00 un				
			Total		550,00 un				
6,19	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST", M			M3	8.947,89		
Conforme item 6,14									
			Vol. Concr.	Total					
			8.798,86 m³	=	8.798,86 m³				
			149,03 m³	=	149,03 m³				
			Total		8.947,89 m³				

	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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO			MÊS/ANO REF:	ago/24
				VALOR	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO			PRAZO	540 Dias
				BDI	BDI 24,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
6,20	01.001.0247-0	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	710,96

	Volume concreto	Kg aço por vol.	Kg aço	P/ Tonelada	Peso	Total
Conforme item 6,14	8.798,86 x	80,00 =	703.908,80 /	1.000,00 =	703,90 t =	703,90 t
	Área	Kg por m²	Kg aço	P/ Tonelada	Peso	Total
Conforme item 6,16	1.316,25	5,37	7.068,26 /	1.000,00 =	7,06 t =	7,06 t
Total						710,96 t

6,21	14.002.0213-0	14.002.0213-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADRADOS 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,10M DE ALT., COM MONTANTES SOLDADOS EM CHAPA DE AÇO 15CMX15CMX5/16", FIXADOS NO PISO OU PAREDE, DOTADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº8 COM MALHA QUADRANGULAR (	UN 7.803,00
------	---------------	---------------	---	-------------

				Qnt guarda corpo	Quantidade	Total
Rampa tipo 01				274,62 m x	46,00 Un =	12.632,52 m
Rampa tipo 02				240,27 m x	14,00 Un =	3.363,78 m
				Total	Quantidade Pass.	Total
TIPO 10				10,00 m x	2,00 Un =	20,00 m
TIPO 15				15,00 m x	2,00 Un =	30,00 m
TIPO 20				20,00 m x	2,00 Un =	40,00 m
TIPO 25				25,00 m x	2,00 Un =	50,00 m
TIPO 30				30,00 m x	2,00 Un =	60,00 m
TIPO 40-1				40,00 m x	2,00 Un =	80,00 m
TIPO 40				40,00 m x	2,00 Un =	80,00 m
						17.166,30 m
				Comprimento	Montantes	Quantidade
				17.166,30 m /	2,20 m =	7.803,00 Un

NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	ago/24
			VALOR	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO		PRAZO	540 Dias
			BDI	BDI 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7,00MURO DE CONCRETO ARMADO

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,01	11.048.0060-5	11.048.0060-F	Placa de concreto armado pre-moldada,com 11cm de espessura, confeccionada com concreto preparado em usina dosadora tipo vertical, dosado para fck=25mpa e 8% de microsilica, compreendendo lançamento e adensamento mecânico, inclusive transporte e colocação	M2	7.018,81

Muro em concreto armado

Extensão total

2.066,80 m

-

Qnt pilares

(689,00 un

x

Largura Pilar

0,17 m)

=

Extensão de muro

1.949,67 m

x

Altura

3,60 m

=

ÁREA

7.018,81

EspeSSura

0,11 m

EXTENSÃO DO MURO DESCONTADO A LARGURA DOS PILARES

Extensão do muro

2066,8

* Descontado o valor de 7800 m referente a instalação de cercas no ramal Japeri

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,02	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCX=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE ÁREA 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	310,39

Pilares a cada 3 m de muro

Pilares

Extensão

2.066,80 m

/

Pilar a cada

3,00

=

Qnt. Pilares

689,00 un

x

Área do pilar

0.0961 m²

x

Altura

4,50 m

=

297,95 m³

Pingadeira muro

Pingadeira pilar

Qnt. Pilares

689,00 m

x

Área

0,0045 m²

x

Extensão

1.949,67 m

=

8,77 m³

0,41 m

x

0,0130 m²

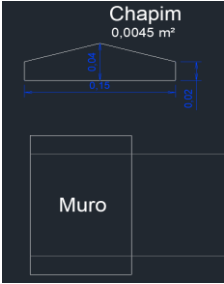
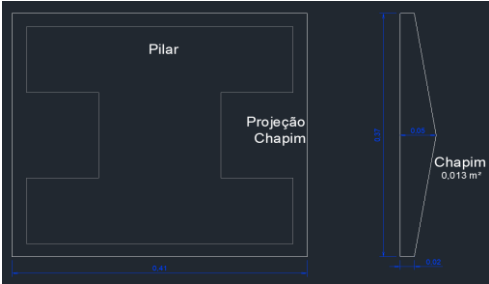
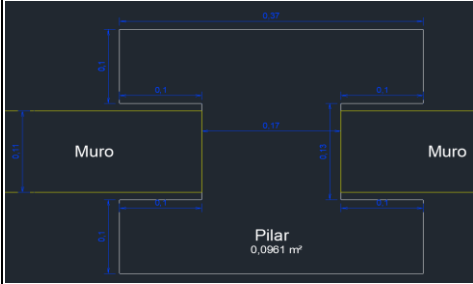
x

3,67 m³

=

Total

310,39 m³



ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,03	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",M	M3	1.068,29

Conforme item 7,02

Conforme item 7,14

Área

310,39 m²

=

Volume

310,39 m³

=

Total

310,39 m³

757,90 m³ = 757,90 m³

Total 1.068,29 m³

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,04	01.001.0247-0	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	24,83

Conforme item 7,02

Peso por m³

80,00 kg

x

m³ Concreto

310,39 m³

=

Qnt (Peso)

24.831,20 m³

/

1.000,00 kg/t

=

Total

24,83 t

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,05	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 MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	3.100,20

Limpeza de terreno

Comprimento

2.066,80 m

x

Largura

1,50 m

=

Total

3.100,20 m²

Total 3.100,20 m²

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,06	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.705,27

dimensões escavadas

Comprimento

(1,00 m

+

Acrescimo Comp.

0,50 m

) + (

Largura

1,00 m

+

Acrescimo Larg.

0,50 m

) =

2,25 m²

Área escavada

2,25 m²

x

Profundidade

1,10 m

x

Quantidade

689,00

=

Total

1.705,27 m³

blocos

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,07	93382	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	947,37

Reaterro

Vol. Escavado

1.705,27 m³

-

Vol. Ocupado

757,90 m³

=

Total

947,37 m³

Volume ocupado pelos blocos conforme o item 757,90

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,08	05.001.0178-0	05.001.0178-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	757,90

Vol. Ocupado

757,90 m³

=

Total

757,90 m³

Total 757,90 m³

	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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: ago/24
		VALOR R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO 540 Dias
		BDI BDI 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,09	04.011.0053-1	04.011.0053-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	1.288,43

	Área	Espessura	Volume	Peso espec.	Total
Carga e descarga de material escav.			757,90 m³	x 1,70 t/m³	= 1.288,43 t
					1.288,43 t

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,10	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	32.210,75

Peso	DMT	Total
1.288,43 t	25,00 km	= 32.210,75 t x km
	Total	32.210,75 t x km

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,11	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 legislaçao pertinente.	t	1.288,43

Total
= 1.288,43 t
1.288,43 t

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,12	11.004.0066-0	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATÉ 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	5.849,01

11.004.0069-1

	Comprimento	Altura	lados	Total
Escoramento da Forma metálica	1.949,67 m	x 1,50 m	2	= 5.849,01 m²
			Total	5.849,01 m²

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,13	11.004.0069-1	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	8.188,61

	Comprimento	Altura	lados	Total
Escoramento da Forma metálica	1.949,67 m	x 2,10 m	2	= 8.188,61 m²
			Total	8.188,61 m²

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
7,14	11.048.0020-1	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	757,90

	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Total
Concreto para blocos	1,00 m	x 1,00 m	x 1,10 m	689,00	= 757,90 m³
				Total	757,90 m³

		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO					MÊS/ANO REF:	ago/24		
						VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60		
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO					PRAZO DA OBRA	540,00		
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
8,00			ILUMINAÇÃO						
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	TOTAL	
8,01	21.003.0056-0	21.003.0056-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA .FORNECIMENTO				UN	116,00	
			Extensão	a cada	Qnt	Qnt rampas	Total		
			25,00 m	x 25,00 m	= 1,00 m	x 46,00 m	= 46,00 un		
			121,70 m	x 25,00 m	= 5,00 m	x 14,00 m	= 70,00 un		
							116,00 Un		
8,02	21.003.0065-0	21.003.0065-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 15,00M,COM SAPAT A.FORNECIMENTO				UN	36,00	
Passarelas			Extensão	a cada	Qnt	Qnt Passarelas	Total		
			TIPO 10	10,00 m / 20,00 m	= 1,00 m	x 1,00 m	= 1,00 un		
			TIPO 15	15,00 m / 20,00 m	= 1,00 m	x 14,00 m	= 14,00 un		
			TIPO 20	20,00 m / 20,00 m	= 1,00 m	x 9,00 m	= 9,00 un		
			TIPO 25	25,00 m / 20,00 m	= 2,00 m	x 3,00 m	= 6,00 un		
			TIPO 30	30,00 m / 20,00 m	= 2,00 m	x 1,00 m	= 2,00 un		
			TIPO 40-1	40,00 m / 20,00 m	= 2,00 m	x 1,00 m	= 2,00 un		
			TIPO 40	40,00 m / 20,00 m	= 2,00 m	x 1,00 m	= 2,00 un		
							36,00 Un		
8,03	21.011.0080-0	21.011.0080-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE AÇO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO D E AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENT O DE TAMPA DE PROTECAO				UN	116,00	
			Conforme item 8,01				Total = 116,00 un		
8,04	21.001.0062-0	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE				UN	116,00	
			Conforme item 8,01				Total = 116,00 un		
8,05	21.001.0065-0	21.001.0065-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 13,00 ATE 20,00M,COM EN GASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE				UN	36,00	
			Conforme item 8,02				Total = 36,00 un		
8,06	18.260.0040-0	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO				UN	304,00	
			Conforme item 8,01		Qnt postes	Qnt por poste	Total		
			Conforme item 8,02		116,00 m	x 2,00 m	= 232,00 un		
					36,00 m	x 2,00 m	= 72,00 un		
							304,00 Un		
8,07	04.007.0050-0	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO,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	76,65	
			Peso especifico conforme tabela de referencia da SCO-RJ		Quantidade	Volume/poste	Peso especifico	Total	
			Conforme item 8,01		116,00 un	x 0,06 m³	x 7,80 t/m³	= 50,52 t	
			Conforme item 8,02		36,00 un	x 0,09 m³	x 7,80 t/m³	= 26,13 t	
							76,65 t		
8,08	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	1916,25	
			Conforme item 8,07		Peso	DMT	Total		
					76,65 t	x 25,00 Km	= 1.916,25 t		
8,09	05.032.0001-0	05.032.0001-A	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO				UN	152,00	
			Conforme item 8,01		Total = 116,00 un				
			Conforme item 8,02		Total = 36,00 un				
							152,00 Un		
8,10	21.009.0011-0	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO				UN	116,00	
			Conforme item 8,01		Total = 116,00 un				
8,11	21.009.0012-0	21.009.0012-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 10,00 ATE 15,00M,COM DUAS DE MAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO				UN	36,00	
			Conforme item 8,02		Total = 36,00 un				
8,12	IP 50.05.0550	IP 49.05.0550	Luminaria a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000lm, 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	304,00	
			Conforme item 8,06		Total = 304,00 un				
8,13	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	232,00	
			Conforme item 8,01		Total postes	N° Braços	Total		
					116,00 un	x 2,00 un	= 232,00 un		
8,14	IP 50.40.0150	IP 49.40.0150	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.				un	72,00	
			Conforme item 8,02		Total postes	N° Braços	Total		
					36,00 un	x 2,00 un	= 72,00 un		

		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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO					MÊS/ANO REF:	ago/24
						VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO					PRAZO DA OBRA	540,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
8,15	21.015.0208-0	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS			UN	152,00
Conforme item 8,01					Total		
Conforme item 8,02					= 116,00 un		
					= 36,00 un		
					152,00 un		
8,16	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 drenos, 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	152,00
Conforme item 8,15					Total		
					= 152,00 un		
8,17	21.028.0145-0	21.028.0145-A	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO 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	456,00
Conforme item 8,16					Quantidade	*Quant/por	Total
					152,00 un	x 3,00 un	= 456,00 un
8,18	IP 35.15.0050	IP 34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.			un	8,00
* Um comando para cada 20 postes					Quantidade postes	*Quant/por	Total
					152,00 un	/ 20,00 un	= 8,00 un
8,19	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	8,00
Conforme item 8,18					Total		
					= 8,00 un		
8,20	21.031.0015-0	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEV ENDO AT			UN	8,00
Conforme item 8,18					Total		
					= 8,00 un		
8,21	21.031.0010-0	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO			UN	8,00
Conforme item 8,20					Total		
					= 8,00 un		
8,22	IP 45.10.0050	IP 44.10.0050	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base em poste (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ; exclusive fornecimento do rele e base.			un	8,00
Conforme item 8,20					Total		
					= 8,00 un		
8,23	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	5452,00
Distancia entre postes					Qnt postes	Perda	Qnt Passarelas
20,00 m					x 152,00 un	x 1,30	+ 30,00
					Distancia ponto de energia		
					50,00 m		
					Total		
					= 5.452,00 m		
8,24	11.003.0001-1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO			M3	203,26
Dutos					Extensão	Largura	Altura
					5.452,00 m	x 0,20 m	x 0,20 m
					Total		
					218,08 m³		
					218,08 m³		
					Volume	Volume/Duto	Volume/Caixa Hand
					218,08 m³	- 0,23 m³	- 14,59 m³
					Total		
					203,26 m³		
8,25	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	545,20
Dutos					Extensão	Largura	Altura
					5.452,00 m	x 0,20 m	x 0,50 m
					Total		
					545,20 m³		
					545,20 m³		
8,26	03.011.0015-B	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL			M3	327,12
Dutos					Extensão	Largura	Altura
					5.452,00 m	x 0,20 m	x 0,30 m
					Total		
					327,12 m³		
					327,12 m³		
8,27	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	304,89
Conforme volume ocupado pelo item 8,24					Volume	Peso especifico	Total
					203,26 m³	x 1,50 t/m³	= 304,89 t
8,28	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	304,89
Conforme item 8,27					Volume	Total	
					304,89 m³	= 304,89 t	



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	ago/24
					VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				PRAZO DA OBRA	540,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
8,29	04.005.0160-0	04.005.0160-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE 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 7622,25
Conforme item 8,28			Volume 304,89 t	x	DMT 25,00 Km	= Total 7.622,25 txKm
8,30	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 304,89
Conforme item 8,29			= Total 304,89 t			
8,31	15.008.0161-0	15.008.0161-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,BIPOLAR,2X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 7087,60
Conforme item 8,23			Extensão 5.452,00 m	x	Perda (caixas) 1,30	= Total 7.087,60 m

	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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	ago/24
					VALOR	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO				PRAZO	540 Dias
					BDI	BDI 24,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
9,00	AS BUILT					
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	
9,01	01.050.0254-5	01.050.0254-F	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	UNXMÊS	1,00	
Quantidade1,00 un x Período1,00 = Total1,00 unxmês						



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO

MÊS/ANO REF:

ago/24

VALOR DA OBRA

R\$ 77.747.856,60

Localização

RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO

PRAZO DA OBRA

540,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO DESONERADO:

01.050.0254-F

UNXMÊS

R\$ 29.510,10

AS BUILT

MÃO DE OBRA

CÓD.

UNID.

ACRESC. %

QUANT.

SALÁRIO BASE

C.HORÁRIO

MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS D E CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

01.050.0715-A

MES

3,00%

0,50000

R\$ 30.272,00

R\$ 15.590,08

MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

05.105.0145-A

MES

3,00%

0,50000

R\$ 5.885,44

R\$ 3.031,00

MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS

05.105.0146-A

MES

3,00%

0,50000

R\$ 3.243,68

R\$ 1.670,50

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%

0,50000

R\$ 6.408,16

R\$ 3.300,20

MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CON SULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS

01.050.0721-A

MES

3,00%

0,50000

R\$ 10.681,44

R\$ 5.500,94

(A) TOTAL

R\$ 29.092,72

MÃO DE OBRA

CÓD.

UNID.

ACRESC. %

QUANT.

SALÁRIO BASE

C.HORÁRIO

ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO D

19.011.0019-C

H

0,00%

61,60000

R\$ 1,21

R\$ 74,54

ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO D

19.011.0019-E

H

0,00%

26,40000

R\$ 0,82

R\$ 21,65

DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.

58.002.0306-B

H

0,00%

88,00000

R\$ 3,65

R\$ 321,20

(B) TOTAL

R\$ 417,38

TOTAL

R\$ 29.510,10



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO ONERADO

CÓDIGO ONERADO:

01.050.0254-5	UNXMÊS	R\$ 33.992,25
---------------	--------	---------------

AS BUILT

MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS D E CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-0	MES	3,00%	0,50000	R\$ 34.936,00	R\$ 17.992,04
MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0145-0	MES	3,00%	0,50000	R\$ 6.791,84	R\$ 3.497,80
MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	05.105.0146-0	MES	3,00%	0,50000	R\$ 3.743,52	R\$ 1.927,91
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%	0,50000	R\$ 7.395,52	R\$ 3.808,69
MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CON SULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	01.050.0721-0	MES	3,00%	0,50000	R\$ 12.327,04	R\$ 6.348,43
(A) TOTAL						R\$ 33.574,87

MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO D	19.011.0019-2	H	0,00%	61,60000	R\$ 1,21	R\$ 74,54
ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO D	19.011.0019-4	H	0,00%	26,40000	R\$ 0,82	R\$ 21,65
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	58.002.0306-1	H	0,00%	88,00000	R\$ 3,65	R\$ 321,20
(B) TOTAL						R\$ 417,38

TOTAL	R\$ 33.992,25
-------	---------------



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO DESONERADO:

11.016.0030-F	KG	R\$ 11,58
---------------	----	-----------

CORTE E PREPARO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONSIDERANDO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS

MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C. PARCIAL
Mao-de-obra de soldador industrial, inclusive encargos sociais desonerados	20136	H	3,00%	0,02000	R\$ 26,05	R\$ 0,54
Mao-de-obra de ajudante de soldador, inclusive encargos sociais desonerados	20006	H	3,00%	0,10000	R\$ 18,43	R\$ 1,90
(A) TOTAL						R\$ 2,43
MATERIAIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL
Oxigenio, em garrafas de 9,3m3	00165	M3	0,00%	0,50000	R\$ 12,26	R\$ 6,13
Acetileno em cilindro de 9kg	00171	KG	0,00%	0,01000	R\$ 97,85	R\$ 0,98
Eletrodo c/diam.de 5mm (3/16"), e-7018-6g	13420	KG	0,00%	0,02500	R\$ 64,85	R\$ 1,62
Retificadora de solda eletrica de 430a,modelo trr 2600, banbozzi ou similar	13537	UN	0,00%	0,00005	R\$ 7.396,43	R\$ 0,37
(B) TOTAL						R\$ 9,10
REUTILIZÁVEIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL
Talha-guincho man. 1500kg (cp)	30841	H	3,00%	0,50000	R\$ 0,09	R\$ 0,04
(C) TOTAL						R\$ 0,04
TOTAL						R\$ 11,58



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO
DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA
FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA,
JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO

MÊS/ANO REF:

ago/24

VALOR DA OBRA

R\$ 77.747.856,60

Localização

RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA
CRUZ E BELFORD ROXO

PRAZO DA OBRA

540 Dias

BDI

BDI 24,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO ONERADO:

11.016.0030-5

KG

R\$

11,95

CORTE E PREPARO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONSIDERANDO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS

MÃO DE OBRA

CÓD.

UNID.

ACRESC. %

QUANT.

SALÁRIO BASE

C. PARCIAL

Mao-de-obra de soldador industrial, inclusive
encargos sociais

01935

H

3,00%

0,02000

R\$ 30,07

R\$ 0,62

Mao-de-obra de ajudante de soldador,
inclusive encargos sociais

01943

H

3,00%

0,10000

R\$ 21,27

R\$ 2,19

(A) TOTAL

R\$ 2,81

MATERIAIS

CÓD.

UNID.

ACRESC. %

QUANT.

PR. UNIT.

C. PARCIAL

Oxigenio, em garrafas de 9,3m3

00165

M3

0,00%

0,50000

R\$ 12,26

R\$ 6,13

Acetileno em cilindro de 9kg

00171

KG

0,00%

0,01000

R\$ 97,85

R\$ 0,98

Eletrodo c/diam.de 5mm (3/16"), e-7018-6g

13420

KG

0,00%

0,02500

R\$ 64,85

R\$ 1,62

Retificadora de solda eletrica de 430a,modelo
trr 2600, banbozzi ou similar

13537

UN

0,00%

0,00005

R\$ 7.396,43

R\$ 0,37

(B) TOTAL

R\$ 9,10

REUTILIZÁVEIS

CÓD.

UNID.

ACRESC. %

QUANT.

PR. UNIT.

C. PARCIAL

Talha-guincho man. 1500kg (cp)

30841

H

3,00%

0,50000

R\$ 0,09

R\$ 0,04

(C) TOTAL

R\$ 0,04

TOTAL

R\$

11,95

RAMAL JAPERI		
NOMENCLATURA	BAIRRO - MUNICÍPIO	COORDENADA GEOGRÁFICA
JA1	SANTA EFIGÊNIA - NOVA IGUAÇU	-22.752787, -43.468689
JA2	RODILÂNDIA - NOVA IGUAÇU	-22.735016, -43.507733
JA3	RODILÂNDIA - NOVA IGUAÇU	-22.728437, -43.515726
JA4	INCONFIDÊNCIA - NOVA IGUAÇU	-22.718373, -43.536891
JA5	VILA GUIMARÃES - NOVA IGUAÇU	-22.716796, -43.538978
JA6	NOVA CIDADE - QUEIMADOS	-22.715058, -43.547026
JA7	VILA CENTRAL - JAPERI	-22.690282, -43.590391
JA8	NOVA BELÉM - JAPERI	-22.646248, -43.648147
TOTAL DE PASSARELAS NO RAMAL		8,00

RAMAL SANTA CRUZ		
NOMENCLATURA	BAIRRO - MUNICÍPIO	COORDENADA GEOGRÁFICA
SC1	MAGALHÃES BASTOS - RIO DE JANEIRO	-22.862506, -43.367299
SC2	MARECHAL HERMES - RIO DE JANEIRO	-22.870882, -43.417323
SC3	REALENGO - RIO DE JANEIRO	-22.874620, -43.422341
SC4	REALENGO - RIO DE JANEIRO	-22.874932, -43.439479
SC5	BANGU - RIO DE JANEIRO	-22.875624, -43.477127
SC6	CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO	-22.899589, -43.546497
SC7	CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO	-22.905687, -43.577988
SC8	INHOAÍBA - RIO DE JANEIRO	-22.907465, -43.587429
TOTAL DE PASSARELAS NO RAMAL		8,00

RAMAL SARACURUNA		
NOMENCLATURA	BAIRRO - MUNICÍPIO	COORDENADA GEOGRÁFICA
SA1	MANGUINHOS - RIO DE JANEIRO	-22.887399, -43.248045
SA-NOVA1	SÃO BENTO - DUQUE DE CAXIAS	-22.747858, -43.306860
SA2	PILAR (REDUC) - DUQUE DE CAXIAS	-22.714884, -43.290684
SA-NOVA2	PQ IMPÉRIO - DUQUE DE CAXIAS	-22.702046, -43.278173
SA-NOVA3	PQ IMPÉRIO - DUQUE DE CAXIAS	-22.698913, -43.274032
SA-NOVA4	JARDIM PRIMAVERA - DUQUE DE CAXIAS	-22.683538, -43.254907
TOTAL DE PASSARELAS NO RAMAL		6,00

RAMAL BELFORD ROXO		
NOMENCLATURA	BAIRRO - MUNICÍPIO	COORDENADA GEOGRÁFICA
BR1	JACAREZINHO - RIO DE JANEIRO	-22.886501, -43.254060
BR2	PILARES - BELFORD ROXO	-22.875685, -43.296304
BR4	CAVALCANTE - RIO DE JANEIRO	-22.876579, -43.323347
BR5	MADUREIRA - RIO DE JANEIRO	-22.874982, -43.331399
BR6	PAVUNA - RIO DE JANEIRO	-22.817453, -43.370078
BR7	CENTRO - SÃO JOÃO DE MERITI	-22.797784, -43.373679

BR8	AGOSTINHO PORTO - SÃO JOÃO DE MERITI	-22.792050, -43.378884
BR9	VILA DAGMAR - BELFORD ROXO	-22.766719, -43.397345
TOTAL DE PASSARELAS NO RAMAL		8,00



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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

DISTÂNCIAS MÉDIAS UTILIZADAS

Mobilização dos Equipamentos

Início:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
Destino:	Ramal da SuperVia - Santa Cruz
DMT:	59,80 km

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

R. Dom João VI - Santa Cruz, Rio de Janeiro - RJ

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-101

1 h 25 min

59,8 km

Trajetos mais rápidos agora devido às condições de trânsito

Detalhes

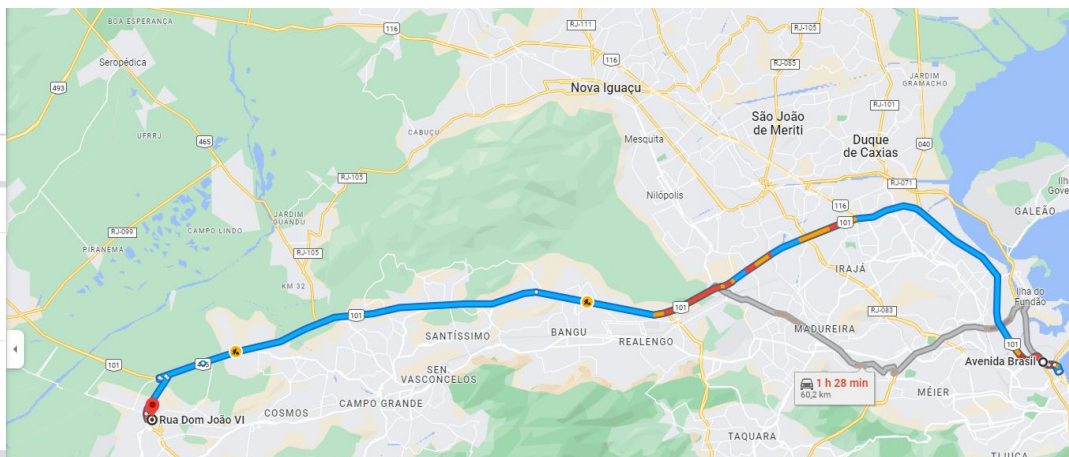
via Av. Governador Carlos Lacerda/Linha Amarela e BR-101

1 h 28 min

60,2 km

Trânsito intenso, como de costume

Detalhes



Início:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
Destino:	Ramal da SuperVia - Linha Auxiliar (Belford Roxo)
DMT:	30,40 km

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

R. Floripes Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via Via Expressa Pres. João Goulart/Linha Vermelha

36 min

30,4 km

Rota mais rápida no momento, desvia de engarrafamento em BR-101

Detalhes

via Via Expressa Pres. João Goulart/Linha Vermelha e Rod. Pres. Dutra

37 min

29,2 km

Trânsito mais intenso que o normal

Detalhes

via BR-101 e BR-116

43 min

28,5 km

Trânsito muito mais intenso que o normal

Detalhes

Conheça R. Floripes Rocha, S/N - Vila Dagmar

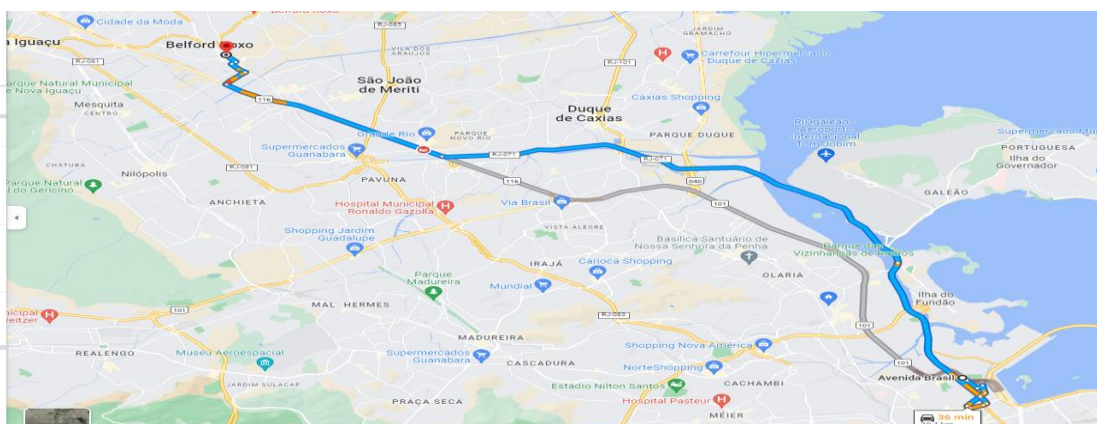
Restaurantes

Hoteis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais



Início:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
Destino:	Ramal da SuperVia - Japeri
DMT:	75,20 km

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

Japeri - Centro de Japeri, Japeri - RJ

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-493

1 h 8 min

75,2 km

Rota mais rápida no momento, desvia de engarrafamento em BR-101

Detalhes

via BR-040 e BR-493

1 h 10 min

74,0 km

Trânsito mais lento que o normal

Detalhes

via Rod. Pres. Dutra

1 h 20 min

72,2 km

Trânsito mais lento que o normal

Detalhes

Conheça Japeri

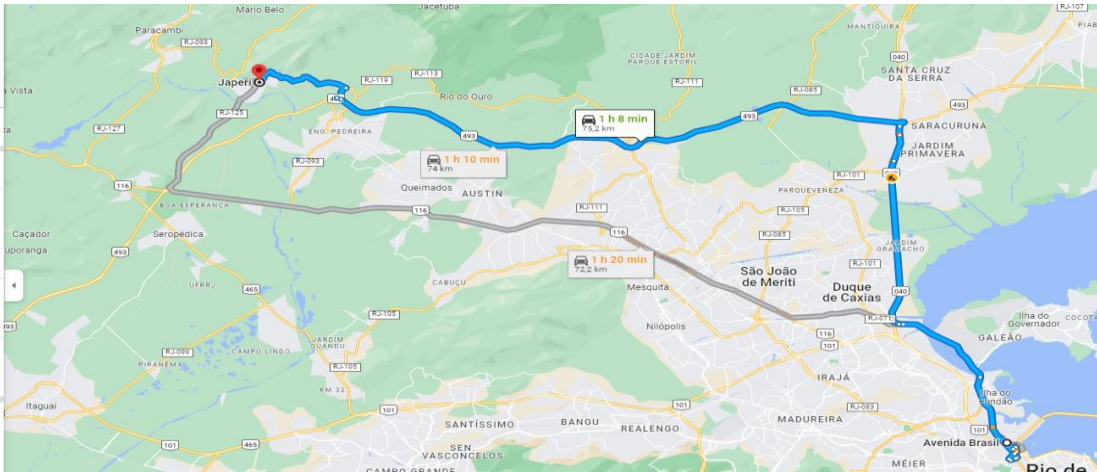
Restaurantes

Hoteis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais





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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

DISTÂNCIAS MÉDIAS UTILIZADAS

Início:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
Destino:	Ramal da SuperVia - Gramacho/Saracuruna
DMT:	22,20 km

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

Gramacho, Duque de Caxias - RJ

Adicionar destino

Sair agora

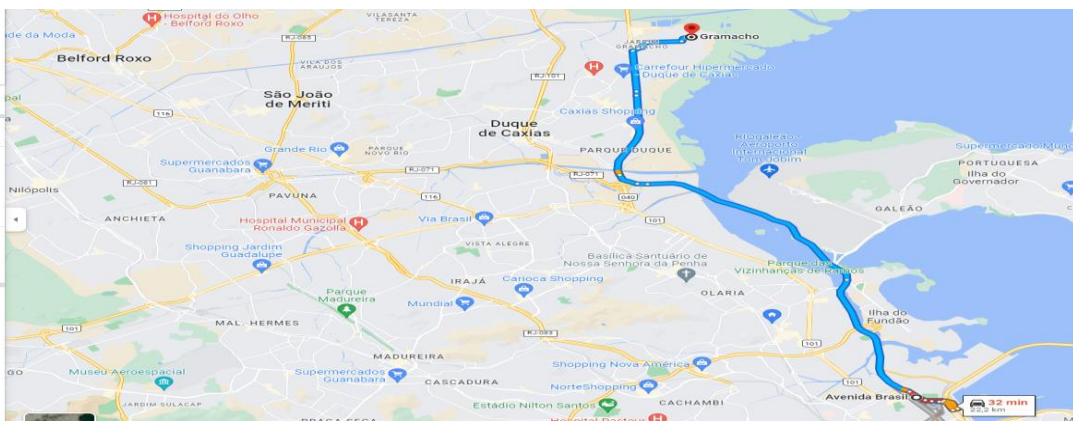
Enviar rotas para seu smartphone

Via Via Expressa Pres. João Goulart/Linha Vermelha
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
32 min
22,2 km
Detalhes

Via Via Expressa Pres. João Goulart/Linha Vermelha e BR-040
Pouco trânsito, como de costume
33 min
23,4 km

Conheça Gramacho

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamento Mais



DMT Mobilização	
Ramal da SuperVia - Santa Cruz	59,80 km
Ramal da SuperVia - Linha Auxiliar (Belford Roxo)	30,40 km
Ramal da SuperVia - Japeri	75,20 km
Ramal da SuperVia - Gramacho/Saracuruna	22,20 km
Distância Média de Transportes	46,90 km

Desmobilização dos Equipamentos

Início:	Ramal da SuperVia - Santa Cruz
Destino:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
DMT:	56,40 km

R. Dom João VI - Santa Cruz, Rio de Janeiro

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

Adicionar destino

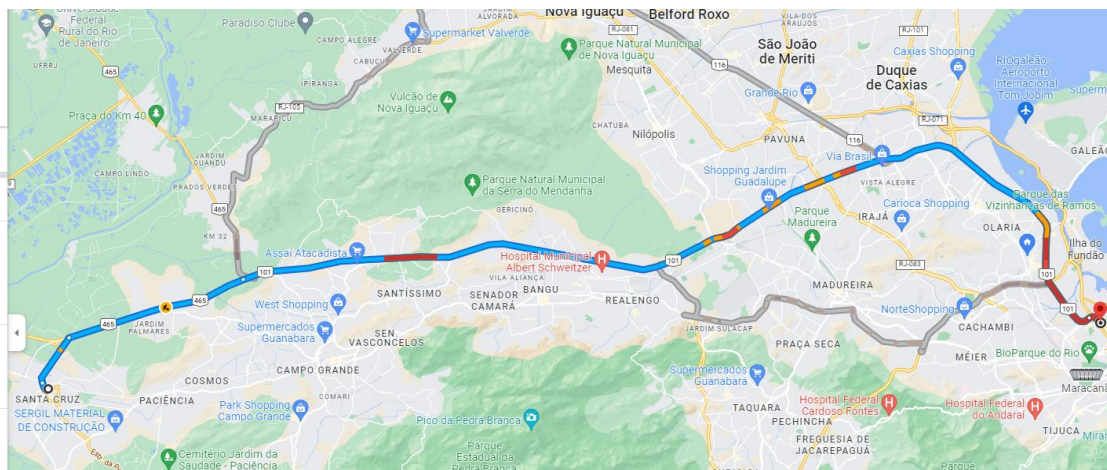
Sair agora

Enviar rotas para seu smartphone

Via BR-101
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
1 h 34 min
56,4 km
Detalhes

Via BR-465 e BR-101
Trânsito muito mais intenso que o normal
1 h 34 min
57,1 km

Via BR-116
Uma lentidão em Av. Brasil está causando atrasos
1 h 37 min
71,2 km



Início:	Ramal da SuperVia - Linha Auxiliar (Belford Roxo)
Destino:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
DMT:	27,50 km

Estação Belford Roxo, Rua Floripes da R.

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

Adicionar destino

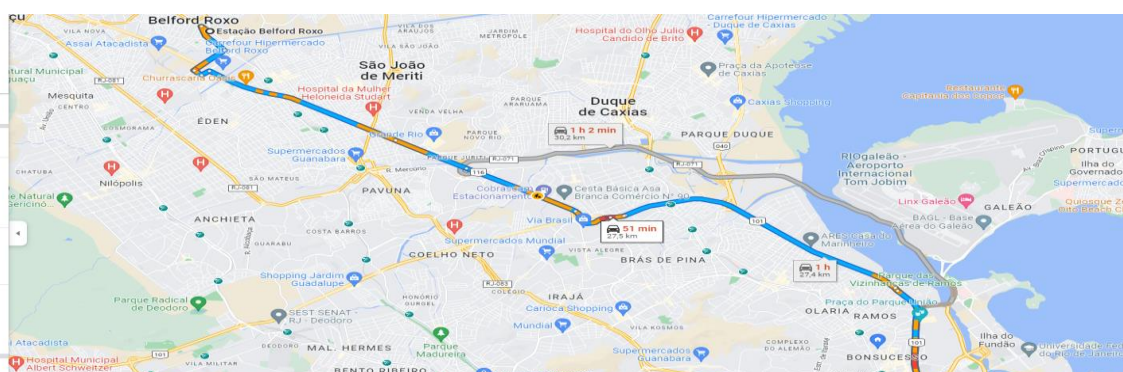
Sair agora

Enviar rotas para seu smartphone

Via BR-101
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
51 min
27,5 km
Detalhes

Via Rod. Pres. Dutra e BR-101
Atraso de 40 min devido a engarrafamento em Av. Brasil
1 h
27,4 km

Via Via Expressa Pres. João Goulart/Linha Vermelha
Atraso de 40 min devido a engarrafamento em Av. Brasil
1 h 2 min
30,2 km





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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

DISTÂNCIAS MÉDIAS UTILIZADAS



Início:	Ramal da SuperVia - Japeri
Destino:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
DMT:	71,10 km

Conheça Av. Brasil - Caju

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais

Japeri - Centro de Japeri, Japeri - RJ

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

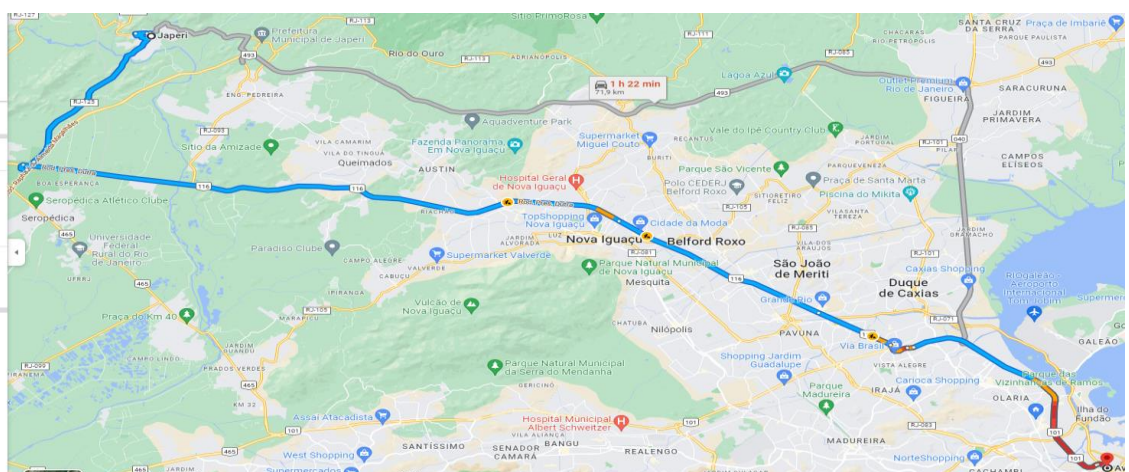
Adicionar destino

Sair agora

Enviar rotas para seu smartphone

Via BR-116
Melhor rota no momento devido às condições de trânsito
1 h 23 min
71,1 km

Via BR-493
Atraso de 40 min devido a engarrafamento em Av. Brasil
1 h 22 min
71,9 km



Início:	Ramal da SuperVia - Gramacho/Saracuruna
Destino:	Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro/RJ
DMT:	20,80 km

Conheça Av. Brasil - Caju

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais

Gramacho, Duque de Caxias - RJ

Av. Brasil - Caju, Rio de Janeiro - RJ

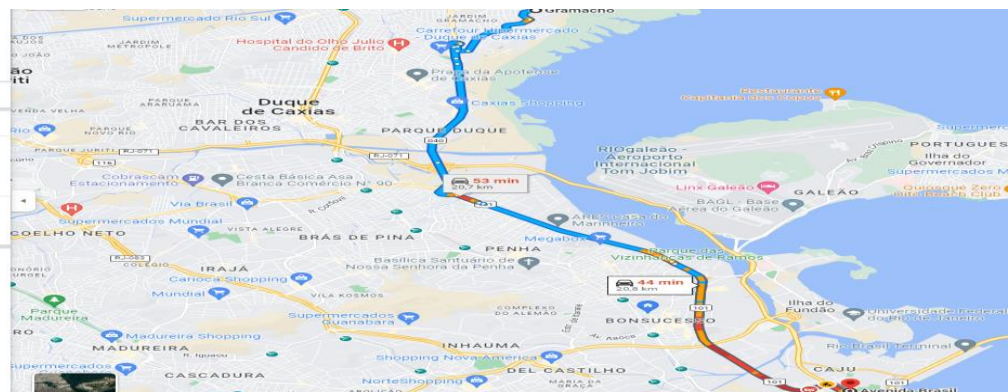
Adicionar destino

Sair agora

Enviar rotas para seu smartphone

Via BR-040 e Av. Brasil
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
44 min
20,8 km

Via BR-040 e BR-101
Atraso de 40 min devido a engarrafamento em Av. Brasil
53 min
20,7 km



DMT Desmobilização	
Ramal da SuperVia - Santa Cruz	56,40 km
Ramal da SuperVia - Linha Auxiliar (Belford Roxo)	27,50 km
Ramal da SuperVia - Japeri	71,10 km
Ramal da SuperVia - Gramacho/Saracuruna	20,80 km
Distância Média de Transportes	43,95 km



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	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

DISTÂNCIAS MÉDIAS UTILIZADAS

Destinação Final de Resíduos ou "Bota-Fora"

Início:	Ramal da SuperVia - Gramacho/Saracuruna
Destino:	Bota-fora Belford Roxo - Bayer S/A
Distância:	22,20 km

Gramacho, Duque de Caxias - RJ

Bom Pastor, Belford Roxo - RJ, 26110-12

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via Via Expressa Pres. João Goulart/Linha Vermelha e Rod. Pres. Dutra

29 min

22,2 km

Trajetos mais rápidos devido às condições de trânsito

Detalhes

via Estr. Belford Roxo

45 min

19,8 km

Conheça Bom Pastor

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

Início:	Ramal da SuperVia - Santa Cruz
Destino:	Bota-fora CTR Seropédica
Distância:	45,30 km

R. Dom João VI - Santa Cruz, Rio de Janeiro

Rodovia Raphael De Almeida Magalhães

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via Rod. Procurador Haroldo Fernandes Duarte e BR-493

37 min

45,3 km

Trajetos mais rápidos devido às condições de trânsito

Detalhes

Conheça Rodovia Raphael De Almeida Magalhães Seropédica - Rio de Janeiro, 23895, Brasil

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

Início:	Ramal da SuperVia - Linha Auxiliar (Belford Roxo)
Destino:	Bota-fora Belford Roxo - Bayer S/A
Distância:	3,00 km

Estação Belford Roxo, Rua Floripes da Rocha

Estr. da Boa Esperança, 650 - Bom Pastor

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via Av. Floripes da Rocha

8 min

3,0 km

Trajetos mais rápidos devido às condições de trânsito

Detalhes

via Av. Joaquim da Costa Lima e Estr. da Boa Esperança

11 min

4,6 km

Conheça Estr. da Boa Esperança, 650 - Bom Pastor

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA

Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE 30 PASSARELAS SOBRE A LINHA FÉRREA, NOS RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD	MÊS/ANO REF:	ago/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 77.747.856,60
Localização	RAMAIS SARACURUNA, JAPERI, SANTA CRUZ E BELFORD ROXO	PRAZO DA OBRA	540 Dias
		BDI	BDI 24,00%

DISTÂNCIAS MÉDIAS UTILIZADAS

Início:	Ramal da SuperVia - Japeri
Destino:	Bota-fora CTR de Nova Iguaçu
Distância:	25,70 km

Japeri - Centro de Japeri, Japeri - RJ

Estrada de Adrianópolis, Nova Iguaçu - RJ

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-493

25 min

Trajetos mais rápidos agora devido às condições de trânsito

Detalhes

Conheça Estrada de Adrianópolis

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

DMT Bota fora	
Ramal da SuperVia - Gramacho/Saracuruna	22,20 km
Ramal da SuperVia - Santa Cruz	45,30 km
Ramal da SuperVia - Linha Auxiliar (Belford Roxo)	3,00 km
Ramal da SuperVia - Japeri	25,70 km
Distância Média de Transportes	24,05 km

DMT UTILIZADO
25,00 km