



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



Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
							UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	40.362,60	R\$	36.113,62
1.1	EMOP	01.001.0150-0	01.001.0150-A	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",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	238,38	R\$ 25,05	R\$ 5.971,41	R\$ 23,11	R\$ 5.508,96
1.2	EMOP	01.050.0259-9	01.050.0259-X	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra	m2	162,40	R\$ 64,04	R\$ 10.400,09	R\$ 55,49	R\$ 9.011,57
1.3	EMOP	01.016.0809-9	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MES	1,00	R\$ 23.991,10	R\$ 23.991,10	R\$ 21.593,09	R\$ 21.593,09
2	CANTEIRO DE OBRAS						R\$	80.941,05	R\$	76.767,06
2.1	EMOP	02.004.0001-0	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND O REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	50,00	R\$ 542,73	R\$ 27.136,50	R\$ 485,49	R\$ 24.274,50
2.2	EMOP	02.002.0007-0	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	330,00	R\$ 26,97	R\$ 8.900,10	R\$ 25,59	R\$ 8.444,70
2.3	EMOP	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.384,36	R\$ 2.384,36	R\$ 2.225,91	R\$ 2.225,91
2.4	EMOP	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.752,53	R\$ 4.752,53	R\$ 4.587,55	R\$ 4.587,55
2.5	EMOP	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 548,01	R\$ 8.768,16	R\$ 515,15	R\$ 8.242,40
2.6	EMOP	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	7,00	R\$ 1.751,00	R\$ 12.257,00	R\$ 1.751,00	R\$ 12.257,00

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629



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



Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.7	EMOP	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	14,00	R\$ 1.190,00	R\$ 16.660,00	R\$ 1.190,00	R\$ 16.660,00
2.8	EMOP	02.020.0005-0	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	20,00	R\$ 4,12	R\$ 82,40	R\$ 3,75	R\$ 75,00
3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.508,93	R\$ 5.327,82	
3.1	EMOP	03.020.0050-1	03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	102,96	R\$ 7,95	R\$ 818,53	R\$ 7,76	R\$ 798,96
3.2	EMOP	03.020.0200-0	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	263,43	R\$ 7,71	R\$ 2.031,04	R\$ 7,42	R\$ 1.954,65
3.3	EMOP	03.016.0015-1	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	18,49	R\$ 10,89	R\$ 201,37	R\$ 10,51	R\$ 194,35
3.4	EMOP	03.015.0010-0	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	10,49	R\$ 215,72	R\$ 2.262,90	R\$ 208,80	R\$ 2.190,31
3.5	EMOP	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1,00	R\$ 195,09	R\$ 195,09	R\$ 189,55	R\$ 189,55
4 TRANSPORTE								R\$ 59.343,07	R\$ 58.375,73	
4.1	EMOP	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	192,60	R\$ 37,01	R\$ 7.128,12	R\$ 35,93	R\$ 6.920,11
4.2	EMOP	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 98,94	R\$ 593,64	R\$ 92,47	R\$ 554,82
4.3	EMOP	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	24.092,76	R\$ 0,79	R\$ 19.033,28	R\$ 0,78	R\$ 18.792,35

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629



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



Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.4	EMOP	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1.141,84	R\$ 1,41	R\$ 1.609,99	R\$ 1,37	R\$ 1.564,31
4.5	EMOP	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.141,84	R\$ 11,35	R\$ 12.959,85	R\$ 10,97	R\$ 12.525,95
4.6	SCO	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	1.141,84	R\$ 15,78	R\$ 18.018,19	R\$ 15,78	R\$ 18.018,19
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 61.106,40	R\$ 58.304,11	
5.1	EMOP	05.002.0063-0	05.002.0063-A	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	225,15	R\$ 63,72	R\$ 14.346,55	R\$ 61,96	R\$ 13.950,29
5.2	EMOP	05.080.0020-0	05.080.0020-A	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	140,94	R\$ 98,71	R\$ 13.912,18	R\$ 93,33	R\$ 13.153,93
5.3	EMOP	18.029.0075-0	18.029.0075-A	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, PARA ÁGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.373,37	R\$ 3.373,37	R\$ 3.338,44	R\$ 3.338,44
5.4	EMOP	01.007.0010-0	01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	5,00	R\$ 5.894,86	R\$ 29.474,30	R\$ 5.572,29	R\$ 27.861,45
6	GALERIA, DRENOS E CONEXOS							R\$ 40.051,56	R\$ 37.556,97	
6.1	EMOP	06.100.0020-0	06.100.0020-A	MANTA GEOTÊXTIL, EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	227,70	R\$ 12,44	R\$ 2.832,58	R\$ 12,11	R\$ 2.757,44
6.2	EMOP	06.085.0010-0	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO, EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SEÇÃO, CHEIOS DE BRITA 3, ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE, MEDINDO-SE O SERVIÇO PELA ÁREA DO MURO	M2	227,70	R\$ 14,06	R\$ 3.201,46	R\$ 12,68	R\$ 2.887,23

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629



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



Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.3	EMOP	06.082.0050-0	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	51,00	R\$ 21,15	R\$ 1.078,65	R\$ 19,77	R\$ 1.008,27
6.4	EMOP	20.026.0009-0	20.026.0009-A	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 1,10M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	33,00	R\$ 789,95	R\$ 26.068,35	R\$ 735,17	R\$ 24.260,61
6.5	EMOP	06.015.0030-0	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 1.107,48	R\$ 4.429,92	R\$ 1.072,68	R\$ 4.290,72
6.6	EMOP	06.004.0062-0	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	10,00	R\$ 244,06	R\$ 2.440,60	R\$ 235,27	R\$ 2.352,70
7 BASES E PAVIMENTOS								R\$ 61.882,09	R\$ 57.485,96	
7.1	EMOP	08.015.0060-0	08.015.0060-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	17,51	R\$ 475,27	R\$ 8.321,97	R\$ 470,87	R\$ 8.244,93
7.2	EMOP	08.026.0002-0	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	95,20	R\$ 2,16	R\$ 205,63	R\$ 2,15	R\$ 204,68
7.3	EMOP	08.034.0020-0	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL,TIPO NEW JERSEY,C/15CM DE TOPO,38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MATMATERIAIS,LANCAMENTO,COLOC.NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO,ENGASTADO EM SOBRELAJE,EXCL.ESTA,INCL.ARMADURA DE ENGASTE	M	28,00	R\$ 820,20	R\$ 22.965,60	R\$ 751,77	R\$ 21.049,56

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629



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



Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.4	SCO	RV 15.25.0103	RV 14.25.0103	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.	m2	52,64	R\$ 64,77	R\$ 3.409,49	R\$ 60,68	R\$ 3.194,19
7.5	EMOP	14.002.0205-0	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"x3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMÃO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"x1/2" E 2"x3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,00	R\$ 963,55	R\$ 26.979,40	R\$ 885,45	R\$ 24.792,60
8	FUNDAÇÃO							R\$ 47.120,64	R\$ 47.120,64	
8.1	EMOP	10.004.0145-0	10.004.0145-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 600KN (60TF), CONFORME ABNT NBR 16258. FORNECIMENTO	M	224,00	R\$ 124,87	R\$ 27.970,88	R\$ 124,87	R\$ 27.970,88
8.2	EMOP	10.004.0215-0	10.004.0215-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 600KN (60TF)	M	224,00	R\$ 85,49	R\$ 19.149,76	R\$ 85,49	R\$ 19.149,76
9	ESTRUTURA							R\$ 760.380,73	R\$ 729.670,41	
9.1	EMOP	11.046.0001-0	11.046.0001-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	3,89	R\$ 450,00	R\$ 1.750,50	R\$ 450,00	R\$ 1.750,50
9.2	EMOP	05.058.0020-0	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	77,96	R\$ 2,08	R\$ 162,15	R\$ 2,04	R\$ 159,03
9.3	EMOP	58.002.0150-1	58.002.0150-B	FORMA METALICA PARA CONCRETO, COM FORNECIMENTO, CONFECCAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM COM 25 VEZES UTILIZACAO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	728,90	R\$ 47,67	R\$ 34.746,66	R\$ 45,77	R\$ 33.361,75
9.4	EMOP	11.004.0020-1	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	162,40	R\$ 77,02	R\$ 12.508,04	R\$ 69,67	R\$ 11.314,40
9.5	EMOP	11.050.0001-1	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	476,76	R\$ 22,90	R\$ 10.917,80	R\$ 22,90	R\$ 10.917,80

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629



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



Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.6	EMOP	11.055.0001-1	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	238,38	R\$	25,76	R\$	6.140,66	R\$	22,67	R\$	5.404,07
9.7	EMOP	11.025.0012-0	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	234,49	R\$	713,22	R\$	167.242,95	R\$	701,79	R\$	164.562,73
9.8	EMOP	11.009.0120-1	11.009.0120-B	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	KG	150,38	R\$	14,29	R\$	2.148,93	R\$	13,48	R\$	2.027,12
9.9	EMOP	11.009.0122-1	11.009.0122-B	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSP. HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	KG	6.287,76	R\$	13,25	R\$	83.312,82	R\$	12,54	R\$	78.848,51
9.10	EMOP	11.009.0124-1	11.009.0124-B	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS	KG	32.543,09	R\$	11,59	R\$	377.174,41	R\$	10,98	R\$	357.323,12
9.11	EMOP	11.010.0008-0	11.010.0008-A	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	KG	75,66	R\$	17,06	R\$	1.290,75	R\$	17,06	R\$	1.290,75
9.12	EMOP	11.011.0010-0	11.011.0010-A	PREPARO E COLOCACAO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM OU 15,2MM,NAS FORMAS,COMPREENDENDO CORTE,MONTAGEM,ENFIACAO NA BAINHA,BEM COMO FORNECIMENTO DE CIMENTO PARA INJECAO	KG	75,66	R\$	4,00	R\$	302,64	R\$	3,71	R\$	280,69
9.13	EMOP	11.012.0015-0	11.012.0015-A	CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE,DE LUVAS CONE-BAINHA,DE 2,00M DE MOLA CENTRAL E BAINHA,BEM COMO AS OPERACOES DE PROTENSÃO E INJECAO DE CIMENTO	UN	6,00	R\$	412,67	R\$	2.476,02	R\$	404,99	R\$	2.429,94

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia			
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO BOA ESPERANÇA, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVA CIDADE, MUNICÍPIO DE RIO BONITO/RJ.	MÊS / ANO REF. :	JULHO / 2024
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 1.552.631,67
Localização:	BAIRRO NOVA CIDADE, RIO BONITO - RJ	PRAZO DA OBRA:	210 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
9.14	EMOP	11.036.0002-1	11.036.0002-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	480,00	R\$ 125,43	R\$ 60.206,40	R\$ 125,00	R\$ 60.000,00	
10 EQUIPAMENTOS								R\$ 11.672,35		R\$ 11.479,71	
10.1	EMOP	19.004.0054-2	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	19,60	R\$ 486,89	R\$ 9.543,04	R\$ 480,01	R\$ 9.408,19	
10.2	EMOP	19.004.0054-4	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	8,40	R\$ 253,49	R\$ 2.129,31	R\$ 246,61	R\$ 2.071,52	
11 ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$ 59.846,08		R\$ 59.846,08	
11.1		COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	100,00	R\$ 598,46	R\$ 59.846,08	R\$ 598,46	R\$ 59.846,08	
12 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 76.517,00		R\$ 73.392,00	
12.1		COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	R\$ 765,17	R\$ 76.517,00	R\$ 733,92	R\$ 73.392,00	

Tendo em vista a economicidade financeira, foi adotado o valor global

Sem Desoneração:

R\$ 1.552.631,67

TOTAL S/ BDI		R\$ 1.304.732,50		R\$ 1.251.440,11
BDI	19,00%	R\$ 247.899,17	25,00%	R\$ 312.860,02
TOTAL C/ BDI		R\$ 1.552.631,67		R\$ 1.564.300,13

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Kauly Zaniboni Belgues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2013103302
Matrícula: 8.960.629