

Concorrência: CE 002/2025

Contratante: ESTADO DO RIO DE JANEIRO – INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE – INEA.

Objeto: Obra da Macrodrenagem do Rio Maxa Bomba Areia Branca Belford Roxo RJ.

Recorrente: J. Azevedo Engenharia Ltda. – CNPJ 40.430.472/0001-07

Recorrida: Construtora Lytorânea S.A. – CNPJ 07.792.269/0001-05

À Comissão de Licitação,

J. AZEVEDO ENENARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob nº 40.430.472/0001-07, por intermédio de seu representante legal, Sr. Orivaldo José Azevedo (CREA/SP 143.497-D, CPF nº 015.915.058), vem, respeitosamente, à presença desta Comissão, apresentar

RECURSO ADMINISTRATIVO,

com fulcro no art. 165 da Lei nº 14.133/2021, em face da decisão que considerou habilitada e classificou como vencedora do certame a proposta da empresa **CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.**, conforme os fundamentos expostos a seguir para ao final requerer:

I – IRREGULARIDADE NA CERTIDÃO DE REGULARIDADE DO FGTS (HABILITAÇÃO)

Compulsando a documentação acostada, verificou-se que a empresa Construtora Lytorânea S.A., apresentou Certidão de Regularidade do FGTS com data de validade **expirada em 17/08/2019, inserida de forma manual no sistema SICAF**, conforme certificado no documento em anexo. (Doc.01)

Apesar do sistema indicar validade até 31/12/2025, a inserção manual deste documento, sem comprovação válida, suscita dúvida quanto a validade da certidão.

Em consulta realizada junto ao site da Caixa Econômica Federal, responsável pela emissão da CRF, não foi localizada qualquer certidão vigente para o CNPJ da empresa ora Recorrida. (Doc.02)

Tal constatação representa grave afronta ao art. 64, §1º da Lei nº 14.133/2021, que dispõe que ***“a comprovação da regularidade fiscal será feita mediante consulta eletrônica aos sítios oficiais.”***

Assim, a divergência entre o documento inserido e o dado oficial deveria ter ensejado diligência por parte da Comissão de Licitação, nos termos do art. 64, §2º da mesma lei.

Importante destacar, que não há impedimento legal para consulta pública a informações fiscais, sendo garantido o princípio da publicidade, conforme o art. 5º, inciso XXXIII da Constituição Federal, bem como o art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Neste diapasão, ressalta-se a existência de vedação legal expressa quanto a contratação de empresa que não comprove sua regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), conforme dispõe o art. 64, §1º, inciso III da Lei nº 14.133/2021, sendo portanto a apresentação de certidão válida de regularidade do FGTS requisito obrigatório da fase de habilitação.

A certidão apresentada pela Construtora Lytorânea S.A., possui data de validade vencida (17/08/2019), conforme demonstrado no documento em anexo. (Doc.03), não sendo possível obter certidão válida junto ao site oficial da Caixa Econômica Federal. A simples inserção manual de documento no SICAF, sem respaldo em base oficial, não supre essa exigência legal.

A ausência de CRF válida caracteriza o descumprimento de requisito essencial de habilitação, o que, conforme interpretação dos Tribunais de Contas e a própria literalidade da Lei nº 14.133/2021 impede a contratação da empresa.

É pacífico o entendimento de que a certidão deve estar válida no momento da análise da habilitação, não sendo admitida a regularização posterior para esse fim.

Diante disso, a habilitação da empresa recorrida contraria a legislação vigente e compromete a legalidade do certame.

II – INEXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS

Foi constatado, a partir da planilha de preços apresentada pela empresa Construtora Lytorânea, que há descontos excessivos em diversos itens, com percentuais que superam 30%, 50% e até 64% como passaremos a demonstrar.

Nesse sentido, destacamos que a soma dos itens com descontos superiores a 25% representa, segundo nosso levantamento, cerca de R\$ 27 milhões em relação ao orçamento básico da Administração. Contudo, a proposta da empresa Lytorânea oferta executar esses itens por apenas R\$ 14 milhões, **implicando assim um desconto médio de aproximadamente 47% sobre estes itens,** sem qualquer tipo de comprovação de como foi alcançado o referido desconto.

De acordo com o art. 59, §1º, inciso I da Lei nº 14.133/2021, serão consideradas presumivelmente inexecutáveis as propostas de obras e serviços de engenharia que apresentarem valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.

O §4º do mesmo diploma legal impõe a obrigatoriedade de diligência diante de indícios de inexecutabilidade, inclusive com a possibilidade de exigência de demonstrações formais de viabilidade técnica e financeira.

Nesse sentido despachou a comissão de Licitação:

Considerando que o artigo 59, item V, § 4, da lei 14.133/2021, para obras e serviços de engenharia, **serão considerados inexequíveis** propostas cujos valores forem inferiores a 75% (**desconto superior a 25%**) do valor orçado pela administração.

Destarte, obras e serviços de engenharia que apresentarem propostas abaixo de 75% do valor orçado são presumidamente inexequíveis, devendo o órgão licitante prosseguir com a realização de diligência. Contudo, analisando os descontos pontuais para as parcelas de maior relevância, foi verificado que estes descontos estão abaixo do máximo sugerido por norma e, neste caso, entendemos que a proposta apresentada tem baixo risco de inexequibilidade.

A justificativa apresentada pela Comissão, em uma análise pontual de alguns itens, não afasta a necessidade de diligência técnica mais detalhada, pois os descontos foram aplicados de forma heterogênea em diversas parcelas, inclusive relevantes, conforme destacados em vermelho nos documentos em anexo (Doc's 04 e 05), sem quaisquer justificativas específicas por item.

Assim a ausência dessa diligência compromete os princípios da vantajosidade, economicidade e segurança jurídica para contratação pelo Estado.

Ressalta-se, ainda, que o desconto total aplicado sobre o valor global da proposta foi de 28,07%, isto é, superior ao percentual disposto em lei, sendo que os descontos destacados acima, superam 30%, 40% e até 50% dos valores apresentados, configurando assim descontos exageradamente elevados.

III – CONCLUSÃO E REQUERIMENTOS

Diante de todo o exposto, restou comprovado que a empresa Construtora Lytorânea S.A., induziu a Comissão de Licitação ao erro, devendo ser revista a decisão que a declarou vencedora com o conhecimento e o provimento do presente recurso para inabilitação da empresa recorrida e a consequente desclassificação de sua proposta.

Caso não seja este o entendimento desta Comissão, requer a Recorrente que seja reanalisada a documentação fiscal da empresa Construtora Lytorânea, especialmente

quanto à validade e autenticidade da CRF do FGTS, bem como a realização de diligência para averiguação técnica da exequibilidade da proposta apresentada.

Caso confirmadas as irregularidades, seja determinada a inabilitação da empresa recorrida e a desclassificação de sua proposta.

Nestes termos,
Pede se Deferimento.

Rio de Janeiro, 21 de maio de 2025.

ORIVALDO
JOSE
AZEVEDO:0
1591505828

Assinado de forma
digital por ORIVALDO
JOSE
AZEVEDO:015915058
28
Dados: 2025.05.22
15:03:41 -03'00'

J AZEVEDO
ENGENHARIA
LTDA:404304
72000107

Assinado de forma
digital por J AZEVEDO
ENGENHARIA
LTDA:4043047200010
7
Dados: 2025.05.22
15:03:55 -03'00'

ORIVALDO JOSÉ AZEVEDO



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 07.792.269/0001-05 DUNS®: 898356486
Razão Social: CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA - EM RECUPERACAO JUDICIAL
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 29/09/2025
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	31/12/2025	Manual
FGTS	Validade:	31/12/2025	Manual
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	31/12/2025	Manual

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	02/08/2025
Receita Municipal	Validade:	11/06/2025

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2026



Situação de Regularidade do Empregador

As informações disponíveis não são suficientes para a comprovação automática da regularidade do empregador perante o FGTS. Solicitamos acessar o portal Conectividade Social, mediante certificado ICP, para verificar possíveis impedimentos ou comparecer a uma das [Agências da CAIXA](#), para obter esclarecimentos adicionais.

Inscrição: 07.792.269/0001-05

Razão social: CONSTRUTORA LYTORANEA SA

Resultado da consulta em 21/05/2025 10:43:56

Consulte o [Histórico do Empregador](#)

Voltar

O uso destas informações para os fins previstos em lei deve ser precedido de verificação de autenticidade no site da Caixa: www.caixa.gov.br

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 07.792.269/0001-05

Razão Social: CONSTRUTORA LYTORANEA SA

Endereço: AV COLETORAS SN QD C LT 19 / VILA IBIRAPITANGA / ITAGUAI / RJ /
23812-035

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 19/07/2019 a 17/08/2019

Certificação Número: 2019071902003889901532

Informação obtida em 29/07/2019 14:20:34

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024												
TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS							BDI ADOTADO: 22,47%					
							TOTAL ONERADO					
							Soma total dos itens com desconto acima de 25%					
							CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09		Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio	
							BDI R\$ 12.712.882,70		R\$ 9.100.417,06	R\$ 18.182.414,54	49,95%	
							CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79		R\$ 11.145.280,77	R\$ 22.268.003,09	49,95%	
							VALOR OFERTANTE LYTORANEA			VALOR BASICO		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO		TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEN
04.01.02	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)	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	UNXMES	176,00	R\$	875,50	R\$ 154.088,00	R\$ 1.751,00	R\$ 308.176,00	50,00%
05.02.01	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área entre 2 ha e 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.	TC 05.05.0005 (/)	TC 04.05.0005 (/)	SCO	mês	22,00	R\$	21.137,66	R\$ 465.028,52	R\$ 37.626,59	R\$ 827.784,98	43,82%
07.04.12	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	3.775,32	R\$	28,10	R\$ 106.086,49	R\$ 79,72	R\$ 300.968,51	64,75%
07.06.01	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	M3	71.551,10	R\$	3,39	R\$ 242.558,22	R\$ 5,07	R\$ 362.764,07	33,14%
07.07.02	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	112.613,49	R\$	2,48	R\$ 279.281,45	R\$ 3,63	R\$ 408.786,96	31,68%
07.07.03	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	1.002.260,06	R\$	0,75	R\$ 751.695,04	R\$ 1,07	R\$ 1.072.418,26	29,91%
07.07.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	112.613,49	R\$	28,10	R\$ 3.164.439,06	R\$ 79,72	R\$ 8.977.547,42	64,75%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 9.100.417,06	R\$ 18.182.414,54	49,95%
R\$ 11.145.280,77	R\$ 22.268.003,09	49,95%

VALOR OFERTANTE LYTORANEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
07.09.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O ASSENTAMENTO. CONSIDERANDO A VELOCIDADE MÉDIA DE 40 KM/H	06.004.0303-5	06.004.0303-F	COMPOSIÇÃO	M2	20.905,92	R\$ 18,08	R\$ 377.979,03	R\$ 25,76	R\$ 538.536,49	29,81%
07.09.03	ASSENTAMENTO DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.	06.004.0304-5	06.004.0304-F	COMPOSIÇÃO	M2	20.905,92	R\$ 82,16	R\$ 1.717.630,38	R\$ 113,60	R\$ 2.374.912,51	27,68%
07.09.06	ASSENTAMENTO DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.	06.004.0304-5	06.004.0304-F	COMPOSIÇÃO	M2	6.174,00	R\$ 82,16	R\$ 507.255,84	R\$ 113,60	R\$ 701.366,40	27,68%
07.10.01	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11.001.0020-1	11.001.0020-B	EMOP	M3	1.504,34	R\$ 215,56	R\$ 324.275,53	R\$ 319,17	R\$ 480.140,19	32,46%
08.06.01	CORTINA DE CONCRETO ARMADO,COM 18 A 20CM DE ESPESSURA,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DEUSINA)ADENSADO E COLOCADO,10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3",SERVINDO 1,4 VEZES,ESCORAMENTO E 80KG DE ACO CA-50	11.013.0015-0	11.013.0015-A	EMOP	M3	198,50	R\$ 2.167,66	R\$ 430.280,51	R\$ 2.977,39	R\$ 591.011,91	27,20%
08.06.06	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECÃO	11.047.0011-1	11.047.0011-B	EMOP	UN	158,00	R\$ 1.810,52	R\$ 286.062,16	R\$ 2.560,82	R\$ 404.609,56	29,30%
09.02.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	10.453,98	R\$ 28,10	R\$ 293.756,83	R\$ 79,72	R\$ 833.391,28	64,75%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024												
TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS										BDI ADOTADO: 22,47%		
										TOTAL ONERADO		
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)										R\$	56.577.137,09	
BDI										R\$	12.712.882,70	
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI)										R\$	69.290.019,79	
										VALOR OFERTANTE LYTORANEA		
										VALOR BASICO		
										Soma total dos itens com desconto acima de 25%		
										Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
										R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
										R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO		TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEN
01.01.02	SONDAGEM A PERCUSSAO,SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS,COMENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	01.003.0011-0	01.003.0011-A	EMOP	M	93,65	R\$	852,53	R\$ 79.839,43	R\$ 1.249,62	R\$ 117.026,91	31,78%
02.01.05	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0250-0	19.004.0250-A	EMOP	MES	22,00	R\$	3.684,56	R\$ 81.060,32	R\$ 5.095,31	R\$ 112.096,82	27,69%
02.08.01	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAME S ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	05.100.0900-0	05.100.0900-A	EMOP	UR	5.303,54	R\$	22,19	R\$ 117.685,55	R\$ 34,80	R\$ 184.563,19	36,24%
04.01.01	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),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,CHASSISREFORCADO 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)	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	UNXMES	154,00	R\$	595,00	R\$ 91.630,00	R\$ 1.190,00	R\$ 183.260,00	50,00%
04.01.02	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)	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	UNXMES	176,00	R\$	875,50	R\$ 154.088,00	R\$ 1.751,00	R\$ 308.176,00	50,00%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo Valor Basico (Licitação) % médio
R\$ 11.825.984,85 R\$ 22.224.683,55 46,79%
R\$ 14.483.283,65 R\$ 27.218.569,94 46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
04.01.03	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	02.006.0010-0	02.006.0010-A	EMOP	UNXMES	22,00	R\$ 442,55	R\$ 9.736,10	R\$ 885,10	R\$ 19.472,20	50,00%
04.01.06	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	01.006.0010-0	01.006.0010-A	EMOP	M2	2.400,00	R\$ 1,06	R\$ 2.544,00	R\$ 1,66	R\$ 3.984,00	36,14%
04.01.07	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	06.085.0025-0	06.085.0025-A	EMOP	M3	120,00	R\$ 153,55	R\$ 18.426,00	R\$ 221,07	R\$ 26.528,40	30,54%
04.01.08	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	02.002.0010-0	02.002.0010-A	EMOP	M2	484,00	R\$ 34,43	R\$ 16.664,12	R\$ 48,91	R\$ 23.672,44	29,61%
04.01.09	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	UN	32,00	R\$ 71,29	R\$ 2.281,28	R\$ 100,31	R\$ 3.209,92	28,93%
04.01.10	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	UNXKM	982,40	R\$ 27,20	R\$ 26.721,28	R\$ 37,46	R\$ 36.800,70	27,39%
04.02.03	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	06.069.0110-0	06.069.0110-A	EMOP	M	60,00	R\$ 21,49	R\$ 1.289,40	R\$ 30,74	R\$ 1.844,40	30,09%
04.02.05	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0209-0	15.007.0209-A	EMOP	UN	17,00	R\$ 37,58	R\$ 638,86	R\$ 55,01	R\$ 935,17	31,69%
04.02.06	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0215-0	15.008.0215-A	EMOP	M	720,00	R\$ 5,94	R\$ 4.276,80	R\$ 8,23	R\$ 5.925,60	27,83%
04.02.07	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0232-0	15.008.0232-A	EMOP	M	300,00	R\$ 23,37	R\$ 7.011,00	R\$ 34,31	R\$ 10.293,00	31,89%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo Valor Basico (Licitação) % médio
R\$ 11.825.984,85 R\$ 22.224.683,55 46,79%
R\$ 14.483.283,65 R\$ 27.218.569,94 46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
04.02.08	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.009.0140-0	15.009.0140-A	EMOP	M	60,00	R\$ 18,60	R\$ 1.116,00	R\$ 27,92	R\$ 1.675,20	33,38%
04.02.09	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	15.011.0016-0	15.011.0016-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 372,53	R\$ 372,53	R\$ 533,40	R\$ 533,40	30,16%
04.02.10	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.045.0025-0	18.045.0025-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.085,24	R\$ 1.085,24	R\$ 1.641,08	R\$ 1.641,08	33,87%
04.02.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0605-0	15.007.0605-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 83,08	R\$ 83,08	R\$ 127,94	R\$ 127,94	35,06%
04.02.13	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.017.0230-0	15.017.0230-A	EMOP	UN	17,00	R\$ 63,38	R\$ 1.077,46	R\$ 94,99	R\$ 1.614,83	33,28%
04.02.14	CONECTOR PERFURANTE 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 ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS:PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO	21.028.0140-0	21.028.0140-A	EMOP	UN	72,00	R\$ 5,16	R\$ 371,52	R\$ 8,10	R\$ 583,20	36,30%
04.03.04	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	15.001.0078-0	15.001.0078-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 157,54	R\$ 157,54	R\$ 247,05	R\$ 247,05	36,23%
04.03.05	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO	15.066.0002-1	15.066.0002-B	EMOP	UN	1,00	R\$ 125,37	R\$ 125,37	R\$ 196,71	R\$ 196,71	36,27%
04.03.07	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.004.0010-0	15.004.0010-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 554,12	R\$ 554,12	R\$ 788,33	R\$ 788,33	29,71%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo Valor Basico (Licitação) % médio
R\$ 11.825.984,85 R\$ 22.224.683,55 46,79%
R\$ 14.483.283,65 R\$ 27.218.569,94 46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEN
04.03.09	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	18.021.0048-0	18.021.0048-A	EMOP	UN	2,00	R\$ 1.641,74	R\$ 3.283,48	R\$ 2.574,48	R\$ 5.148,96	36,23%
04.03.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.029.0011-0	15.029.0011-A	EMOP	UN	16,00	R\$ 50,48	R\$ 807,68	R\$ 69,76	R\$ 1.116,16	27,64%
04.03.13	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	98462-NDES	98462-DES	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8.217,49	R\$ 16.434,98	R\$ 11.467,08	R\$ 22.934,16	28,34%
04.04.03	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.036.0052-0	15.036.0052-A	EMOP	M	60,00	R\$ 25,46	R\$ 1.527,60	R\$ 34,44	R\$ 2.066,40	26,07%
04.04.05	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0063-0	15.002.0063-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 247,64	R\$ 247,64	R\$ 356,90	R\$ 356,90	30,61%
04.04.06	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC.	15.002.0205-0	15.002.0205-A	EMOP	UN	22,00	R\$ 178,62	R\$ 3.929,64	R\$ 260,69	R\$ 5.735,18	31,48%
04.04.08	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0637-0	15.002.0637-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 8.295,89	R\$ 8.295,89	R\$ 12.717,52	R\$ 12.717,52	34,77%
04.04.09	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0665-0	15.002.0665-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 8.327,92	R\$ 8.327,92	R\$ 12.817,52	R\$ 12.817,52	35,03%
05.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	04.005.0350-1	04.005.0350-B	EMOP	T X KM	5.241,10	R\$ 1,77	R\$ 9.276,74	R\$ 2,61	R\$ 13.679,27	32,18%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
05.01.04	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	H	1.161,60	R\$ 3,23	R\$ 3.751,96	R\$ 6,47	R\$ 7.515,55	50,08%
05.02.01	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área entre 2 ha e 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.	TC 05.05.0005 (/)	TC 04.05.0005 (/)	SCO	mês	22,00	R\$ 21.137,66	R\$ 465.028,52	R\$ 37.626,59	R\$ 827.784,98	43,82%
07.01.04	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHÃO C/NO MINIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA	09.005.0036-0	09.005.0036-A	EMOP	M3	3.055,00	R\$ 31,03	R\$ 94.796,65	R\$ 41,42	R\$ 126.538,10	25,08%
07.02.01	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.	AD 25.05.0500 (A)	AD 24.05.0500 (A)	SCO	m	2.809,52	R\$ 15,59	R\$ 43.800,41	R\$ 23,33	R\$ 65.546,10	33,18%
07.02.05	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINEIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	02.030.0010-0	02.030.0010-A	EMOP	UNXMES	720,00	R\$ 35,65	R\$ 25.668,00	R\$ 55,91	R\$ 40.255,20	36,24%
07.02.06	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	02.030.0035-0	02.030.0035-A	EMOP	UNXMES	1.440,00	R\$ 22,96	R\$ 33.062,40	R\$ 36,00	R\$ 51.840,00	36,22%
07.04.03	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	05.022.0030-0	05.022.0030-A	EMOP	M2	18.836,00	R\$ 9,99	R\$ 188.171,64	R\$ 14,77	R\$ 278.207,72	32,36%
07.04.07	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.002.0063-0	05.002.0063-A	EMOP	M3	630,00	R\$ 42,67	R\$ 26.882,10	R\$ 65,54	R\$ 41.290,20	34,89%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
07.04.09	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	T	3.775,32	R\$ 0,92	R\$ 3.473,29	R\$ 1,41	R\$ 5.323,20	34,75%
07.04.10	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	3.775,32	R\$ 2,48	R\$ 9.362,79	R\$ 3,63	R\$ 13.704,41	31,68%
07.04.11	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	33.600,34	R\$ 0,75	R\$ 25.200,25	R\$ 1,07	R\$ 35.952,36	29,91%
07.04.12	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	3.775,32	R\$ 28,10	R\$ 106.086,49	R\$ 79,72	R\$ 300.968,51	64,75%
07.06.01	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAFADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	M3	71.551,10	R\$ 3,39	R\$ 242.558,22	R\$ 5,07	R\$ 362.764,07	33,14%
07.06.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALA,EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDOOU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),UTILIZANDO ESCAFADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO,SEM USO DE COMPRESSOR	03.022.0010-0	03.022.0010-A	EMOP	M3	3.975,06	R\$ 4,49	R\$ 17.848,01	R\$ 6,49	R\$ 25.798,13	30,82%
07.07.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	T	112.613,49	R\$ 0,92	R\$ 103.604,41	R\$ 1,41	R\$ 158.785,02	34,75%
07.07.02	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	112.613,49	R\$ 2,48	R\$ 279.281,45	R\$ 3,63	R\$ 408.786,96	31,68%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
07.07.03	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 MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	1.002.260,06	R\$ 0,75	R\$ 751.695,04	R\$ 1,07	R\$ 1.072.418,26	29,91%
07.07.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	112.613,49	R\$ 28,10	R\$ 3.164.439,06	R\$ 79,72	R\$ 8.977.547,42	64,75%
07.09.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O ASSENTAMENTO. CONSIDERANDO A VELOCIDADE MÉDIA DE 40 KM/H	06.004.0303-5	06.004.0303-F	COMPOSIÇÃO	M2	20.905,92	R\$ 18,08	R\$ 377.979,03	R\$ 25,76	R\$ 538.536,49	29,81%
07.09.03	ASSENTAMENTO DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.	06.004.0304-5	06.004.0304-F	COMPOSIÇÃO	M2	20.905,92	R\$ 82,16	R\$ 1.717.630,38	R\$ 113,60	R\$ 2.374.912,51	27,68%
07.09.05	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O ASSENTAMENTO. CONSIDERANDO A VELOCIDADE MÉDIA DE 40 KM/H	06.004.0303-5	06.004.0303-F	COMPOSIÇÃO	M2	6.174,00	R\$ 18,08	R\$ 111.625,92	R\$ 25,76	R\$ 159.042,24	29,81%
07.09.06	ASSENTAMENTO DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.	06.004.0304-5	06.004.0304-F	COMPOSIÇÃO	M2	6.174,00	R\$ 82,16	R\$ 507.255,84	R\$ 113,60	R\$ 701.366,40	27,68%
07.09.09	MANTA GEOTEXTIL,EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.100.0012-0	06.100.0012-A	EMOP	M2	6.111,60	R\$ 9,80	R\$ 59.893,68	R\$ 15,07	R\$ 92.101,81	34,97%
07.10.01	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11.001.0020-1	11.001.0020-B	EMOP	M3	1.504,34	R\$ 215,56	R\$ 324.275,53	R\$ 319,17	R\$ 480.140,19	32,46%
08.02.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0005-1	03.016.0005-B	EMOP	M3	49,62	R\$ 20,07	R\$ 995,87	R\$ 27,63	R\$ 1.371,00	27,36%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
08.03.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	T	366,95	R\$ 0,92	R\$ 337,59	R\$ 1,41	R\$ 517,39	34,75%
08.03.02	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	366,95	R\$ 2,48	R\$ 910,03	R\$ 3,63	R\$ 1.332,02	31,68%
08.03.03	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	3.265,85	R\$ 0,75	R\$ 2.449,38	R\$ 1,07	R\$ 3.494,45	29,91%
08.03.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	366,95	R\$ 28,10	R\$ 10.311,29	R\$ 79,72	R\$ 29.253,25	64,75%
08.05.04	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	10.003.0050-0	10.003.0050-A	EMOP	M	792,00	R\$ 214,45	R\$ 169.844,40	R\$ 294,93	R\$ 233.584,56	27,29%
08.06.01	CORTINA DE CONCRETO ARMADO,COM 18 A 20CM DE ESPESSURA,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DEUSINA)ADENSADO E COLOCADO,10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3",SERVINDO 1,4 VEZES,ESCORAMENTO E 80KG DE ACO CA-50	11.013.0015-0	11.013.0015-A	EMOP	M3	198,50	R\$ 2.167,66	R\$ 430.280,51	R\$ 2.977,39	R\$ 591.011,91	27,20%
08.06.06	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA,ANEL DE ÂNGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	11.047.0011-1	11.047.0011-B	EMOP	UN	158,00	R\$ 1.810,52	R\$ 286.062,16	R\$ 2.560,82	R\$ 404.609,56	29,30%
08.06.09	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	06.085.0020-0	06.085.0020-A	EMOP	M3	138,95	R\$ 141,27	R\$ 19.629,46	R\$ 205,10	R\$ 28.498,64	31,12%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
08.06.10	MANTA GEOTEXTIL, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.100.0012-0	06.100.0012-A	EMOP	M2	694,75	R\$ 9,80	R\$ 6.808,55	R\$ 15,07	R\$ 10.469,88	34,97%
09.01.01	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	M3	6.149,40	R\$ 3,39	R\$ 20.846,46	R\$ 5,07	R\$ 31.177,45	33,14%
09.02.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	T	10.453,98	R\$ 0,92	R\$ 9.617,66	R\$ 1,41	R\$ 14.740,11	34,75%
09.02.02	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	10.453,98	R\$ 2,48	R\$ 25.925,87	R\$ 3,63	R\$ 37.947,94	31,68%
09.02.03	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	93.040,42	R\$ 0,75	R\$ 69.780,31	R\$ 1,07	R\$ 99.553,24	29,91%
09.02.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	10.453,98	R\$ 28,10	R\$ 293.756,83	R\$ 79,72	R\$ 833.391,28	64,75%
09.04.01	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP	M3	498,60	R\$ 116,97	R\$ 58.321,24	R\$ 181,50	R\$ 90.495,90	35,55%
09.04.02	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	08.001.0002-1	08.001.0002-B	EMOP	M3	664,80	R\$ 173,67	R\$ 115.455,81	R\$ 271,14	R\$ 180.253,87	35,95%
09.04.04	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	08.026.0002-0	08.026.0002-A	EMOP	M2	18.836,00	R\$ 1,49	R\$ 28.065,64	R\$ 2,27	R\$ 42.757,72	34,36%
09.04.07	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	05.020.0010-0	05.020.0010-A	EMOP	M2	1.108,00	R\$ 35,10	R\$ 38.890,80	R\$ 50,79	R\$ 56.275,32	30,89%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
09.04.09	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	40.717,62	R\$ 0,75	R\$ 30.538,21	R\$ 1,07	R\$ 43.567,85	29,91%
10.02.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0005-1	03.016.0005-B	EMOP	M3	358,80	R\$ 20,07	R\$ 7.201,11	R\$ 27,63	R\$ 9.913,64	27,36%
10.02.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0010-1	03.016.0010-B	EMOP	M3	310,96	R\$ 24,42	R\$ 7.593,64	R\$ 33,61	R\$ 10.451,36	27,34%
10.03.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	T	448,03	R\$ 0,92	R\$ 412,18	R\$ 1,41	R\$ 631,72	34,75%
10.03.02	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	448,03	R\$ 2,48	R\$ 1.111,11	R\$ 3,63	R\$ 1.626,34	31,68%
10.03.03	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	3.987,46	R\$ 0,75	R\$ 2.990,59	R\$ 1,07	R\$ 4.266,58	29,91%
10.03.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	448,03	R\$ 28,10	R\$ 12.589,64	R\$ 79,72	R\$ 35.716,95	64,75%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
10.04.01	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9",CRAVACAO E RETIRADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.098.0002-0	05.098.0002-A	EMOP	M2	374,08	R\$ 57,11	R\$ 21.363,70	R\$ 87,88	R\$ 32.874,15	35,01%
10.05.03	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	10.003.0050-0	10.003.0050-A	EMOP	M	600,00	R\$ 214,45	R\$ 128.670,00	R\$ 294,93	R\$ 176.958,00	27,29%
10.06.01	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	EMOP	M3	3,99	R\$ 457,11	R\$ 1.823,86	R\$ 613,96	R\$ 2.449,70	25,55%
10.06.02	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) DOSADO RACIONALMENTE PARAUMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 50MPA,PREPAROEM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL E LANCAMENTO COM AUXILIO DEEQUIPAMENTOS,INCLUINDO ADITIVOS	11.046.0105-0	11.046.0105-A	EMOP	M3	335,68	R\$ 562,49	R\$ 188.816,64	R\$ 774,74	R\$ 260.064,72	27,40%
10.06.03	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	11.046.0180-0	11.046.0180-A	EMOP	M3	335,68	R\$ 38,26	R\$ 12.843,11	R\$ 60,00	R\$ 20.140,80	36,23%
10.06.07	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	11.004.0063-0	11.004.0063-A	EMOP	M2	1.132,96	R\$ 11,74	R\$ 13.300,95	R\$ 16,07	R\$ 18.206,66	26,94%
10.06.08	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA SERRADA E DE 3" COM ESCORAS DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMONTAGEM,CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO,COMPREENDIDO PELA PROJECAO HORIZONTAL DO ESTRADO NO TERRENO,DEDUZIDA A PARTE ESTRUCTURALENVOLVIDA	11.004.0030-1	11.004.0030-B	EMOP	M3	3.383,52	R\$ 50,97	R\$ 172.458,01	R\$ 69,44	R\$ 234.951,62	26,60%
10.06.13	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APICAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	11.018.0020-0	11.018.0020-A	EMOP	M	42,00	R\$ 389,65	R\$ 16.365,30	R\$ 611,04	R\$ 25.663,68	36,23%
10.06.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11.036.0002-1	11.036.0002-B	EMOP	DM3	90,00	R\$ 80,65	R\$ 7.258,50	R\$ 125,49	R\$ 11.294,10	35,73%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024												
TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS							BDI ADOTADO: 22,47%					
							TOTAL ONERADO					
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)							R\$	56.577.137,09	Soma total dos itens com desconto acima de 25%			
BDI							R\$	12.712.882,70	R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	% médio	
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI)							R\$	69.290.019,79	R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%	
							VALOR OFERTANTE LYTORANEA			VALOR BASICO		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO		TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
10.07.01	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	08.026.0002-0	08.026.0002-A	EMOP	M2	400,00	R\$	1,49	R\$ 596,00	R\$ 2,27	R\$ 908,00	34,36%
10.07.04	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	1.113,60	R\$	0,75	R\$ 835,20	R\$ 1,07	R\$ 1.191,55	29,91%
11.02.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0005-1	03.016.0005-B	EMOP	M3	56,40	R\$	20,07	R\$ 1.131,94	R\$ 27,63	R\$ 1.558,33	27,36%
11.03.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	T	48,00	R\$	0,92	R\$ 44,16	R\$ 1,41	R\$ 67,68	34,75%
11.03.02	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	T	48,00	R\$	2,48	R\$ 119,04	R\$ 3,63	R\$ 174,24	31,68%
11.03.03	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0163-0	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	427,20	R\$	0,75	R\$ 320,40	R\$ 1,07	R\$ 457,10	29,91%
11.03.04	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.	04.014.0100-5	04.014.0100-F	COMPOSIÇÃO	T	48,00	R\$	28,10	R\$ 1.348,80	R\$ 79,72	R\$ 3.826,56	64,75%
11.04.01	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9",CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.098.0002-0	05.098.0002-A	EMOP	M2	926,40	R\$	57,11	R\$ 52.906,70	R\$ 87,88	R\$ 81.412,03	35,01%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 12/2024

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 22,47%

TOTAL ONERADO

CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$ 56.577.137,09
BDI R\$ 12.712.882,70
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI) R\$ 69.290.019,79

Soma total dos itens com desconto acima de 25%

Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%

VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA

VALOR BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEM
11.05.03	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CEMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	11.003.0050-0	11.003.0050-A	EMOP	M	240,00	R\$ 214,45	R\$ 51.468,00	R\$ 294,93	R\$ 70.783,20	27,29%
11.06.01	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	11.003.0001-B	EMOP	M3	0,76	R\$ 457,11	R\$ 347,40	R\$ 613,96	R\$ 466,60	25,55%
11.06.02	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11.013.0110-0	11.013.0110-A	EMOP	M3	19,24	R\$ 2.272,42	R\$ 43.721,36	R\$ 3.143,16	R\$ 60.474,39	27,70%
11.06.03	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	11.016.0200-0	11.016.0200-A	EMOP	KG	4.000,00	R\$ 7,05	R\$ 28.200,00	R\$ 11,07	R\$ 44.280,00	36,31%
11.06.05	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	11.018.0020-0	11.018.0020-A	EMOP	M	8,00	R\$ 389,65	R\$ 3.117,20	R\$ 611,04	R\$ 4.888,32	36,23%
11.06.06	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESSURA,FCK=25MPA,SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	11.031.0050-0	11.031.0050-A	EMOP	M2	80,00	R\$ 197,09	R\$ 15.767,20	R\$ 297,00	R\$ 23.760,00	33,64%
11.06.07	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11.036.0002-1	11.036.0002-B	EMOP	DM3	60,00	R\$ 80,65	R\$ 4.839,00	R\$ 125,49	R\$ 7.529,40	35,73%
11.07.01	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	13.371.0010-0	13.371.0010-A	EMOP	M2	80,00	R\$ 56,20	R\$ 4.496,00	R\$ 78,09	R\$ 6.247,20	28,03%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO -RJ

ANEXO 06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

										10 = 12/2024		
TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS										BDI ADOTADO: 22,47%		
										TOTAL ONERADO		
										Soma total dos itens com desconto acima de 25%		
										Valor Ofertdo	Valor Basico (Licitação)	% médio
										R\$ 11.825.984,85	R\$ 22.224.683,55	46,79%
										R\$ 14.483.283,65	R\$ 27.218.569,94	46,79%
										VALOR OFERTANTE LYTORÁNEA		
										VALOR BASICO		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO	DESCONTO P/ITEN	
11.08.01	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	14.002.0207-1	14.002.0207-B	EMOP	M	80,00	R\$ 609,53	R\$ 48.762,40	R\$ 853,14	R\$ 68.251,20	28,55%	