

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

PROPOSTA DE PREÇOS

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL –
SEHIS

DISPENSA DE LICITAÇÃO – CONTRATO EMERGENCIAL
TIPO: PREÇO UNITÁRIO – MENOR PREÇO

SEI-490001/000281/2024

**“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA A OBRA
EMERGENCIAL DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA
RIO, MUNICÍPIO DE NILÓPOLIS - RJ”.**

- Data limite de entrega: 12 de abril de 2024, às 16:00 h
- Local: Campo de São Cristóvão 138 - São Cristóvão - Rio de Janeiro

Endereço:

R. Benedito Coelho de Castro, nº 04 Quitnete 102 2º
Andar, Fazenda Caxias – Seropédica/RJ 23895260

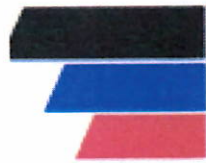
Contato:

(21) 96707-1020
(21) 2682-8340

E-mail



marengeconstrucoes@gmail.com
marceloferreirarodrigues@hotmail.com



MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

SEI-490001/000281/2024 - DISPENSA DE LICITAÇÃO – CONTRATO EMERGENCIAL

TIPO: PREÇO UNITÁRIO – MENOR PREÇO - ENTREGA: 12 DE ABRIL DE 2024 – ATÉ ÀS 16:00 HORAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA A OBRA EMERGENCIAL DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO, MUNICÍPIO DE NILÓPOLIS - RJ

PREÇO GLOBAL: R\$ 11.396.397,35

PREÇO POR EXTENSO: Onze milhões, trezentos e noventa e seis mil, trezentos e noventa e sete reais e trinta e cinco centavos

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (Trezentos) dias.

	DATA: 12/04/2024 MARENGE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E-SERVIÇOS LTDA ASSINATURA 19.304.206/0001-33
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	PRESIDENTE DA CPL

Endereço:
R. Benedito Coelho de Castro, nº 04 Quintete 102 2º Andar, Fazenda Caxias -
Seropédica/RJ 23895260

Contato:
(21) 96707-1020
(21) 2682-8340

E-mail
marengeconstrucoes@gmail.com
marceloferreirarodrigues@hotmail.com

PLANILHA DESONERADA
RESUMO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

Processo:	0
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024



BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
A	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 53.661,20	R\$ 67.076,50	0,59%
B	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 24.229,23	R\$ 30.286,54	0,27%
C	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	R\$ 8.850.845,69	R\$ 11.063.557,24	97,08%
D	DRENAGEM	R\$ 35.863,97	R\$ 44.829,97	0,39%
E	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 152.517,68	R\$ 190.647,10	1,67%
TOTAL		R\$ 9.117.117,77	R\$ 11.396.397,35	100,00%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 9.117.117,77

VALOR DO BDI: 25% R\$ 2.279.279,58

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 11.396.397,35

ÁREA CONSTRUIDA (m²): -

Prazo da Obra: 10 meses

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO



MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

Processo: 0
Endereço: BEIRA RIO
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base: Jan/2024

BDI 25%
PRAZO DE OBRA: 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO LEVE, CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)								
001	02.020.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M2	16,00	R\$ 226,67	R\$ 3.626,77	R\$ 283,34	R\$ 4.533,47
002	01.018.0200-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	UN	2,00	R\$ 7.771,87	R\$ 15.543,73	R\$ 9.714,83	R\$ 19.429,66
003	01.003.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	120,00	R\$ 107,66	R\$ 12.918,63	R\$ 134,57	R\$ 16.148,29
004	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	30,00	R\$ 184,83	R\$ 5.544,99	R\$ 231,04	R\$ 6.931,23
005	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	8,00	R\$ 296,71	R\$ 2.373,68	R\$ 370,89	R\$ 2.967,10
006	01.050.0320-A	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE VISTÓRIAS, LAUDOS TÉCNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE-ARTE ESPECIAIS, COM ÁREAS DE PROJEÇÃO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2, PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	1.000,00	R\$ 13,65	R\$ 13.653,40	R\$ 17,07	R\$ 17.066,75
CANTEIRO DE OBRA								
ALUGUEL DE CONTAINER (Módulo METÁLICO ICVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVE TRANSPORTE (VÍDEO ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VÍDEO ITEM 04.013.0015)								
007	02.008.0010-A	ALUGUEL CONTAINER (Módulo METÁLICO ICVEL) P/ESCRITÓRIO C/VO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00	R\$ 772,50	R\$ 9.269,94	R\$ 965,62	R\$ 11.587,43
008	02.008.0020-A	ALUGUEL CONTAINER (Módulo METÁLICO ICVEL) P/ESCRITÓRIO C/VO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00	R\$ 1.077,90	R\$ 12.934,80	R\$ 1.347,38	R\$ 16.168,50
009	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.008, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UNX KM	60,00	R\$ 31,12	R\$ 1.866,92	R\$ 38,89	R\$ 2.333,65
010	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.008	UN	2,00	R\$ 78,79	R\$ 157,57	R\$ 98,48	R\$ 196,96

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO



MARENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Processo: 0
Endereço: BEIRA RIO
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base: Jan/2024

BDI 25%
PRAZO DE OBRA: 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA								
011	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	2.016,00	R\$ 83,75	R\$ 168.845,71	R\$ 104,69	R\$ 211.057,13
012	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	864,00	R\$ 4,74	R\$ 4.097,74	R\$ 5,93	R\$ 5.122,18
013	01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSE, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	3,90	R\$ 0,93	R\$ 3,61	R\$ 1,16	R\$ 4,51
014	01.005.0022-A	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA	M3	5,85	R\$ 77,48	R\$ 453,28	R\$ 96,85	R\$ 586,59
015	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,93	R\$ 52,68	R\$ 154,36	R\$ 65,85	R\$ 192,95
016	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E	M3	3,90	R\$ 66,63	R\$ 259,87	R\$ 83,29	R\$ 324,83
017	03.001.0003-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E	M3	4,88	R\$ 89,88	R\$ 438,61	R\$ 112,35	R\$ 548,26
018	04.005.0124-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 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	614,25	R\$ 1,93	R\$ 1.186,26	R\$ 2,41	R\$ 1.482,83
019	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	30,71	R\$ 12,36	R\$ 379,57	R\$ 15,45	R\$ 474,47
020	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,00	R\$ 177,57	R\$ 6.037,25	R\$ 221,96	R\$ 7.546,56
021	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	614,25	R\$ 0,93	R\$ 568,30	R\$ 1,16	R\$ 710,38
022	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2,93	R\$ 25,56	R\$ 74,90	R\$ 31,96	R\$ 93,63

**PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO**

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

Processo: 10

MARENCE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

[illegible]

munícipio: itapetininga	
Natureza: Execução de contenção	
Mão base: 1 ano/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
023	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFORACAO	UN	2,00	R\$ 10.705,64	R\$ 21.411,28	R\$ 13.382,05	R\$ 26.764,10
024	01.002.0026-A	PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,,INCLUSIVE	M	6.368,80	R\$ 144,94	R\$ 922.814,31	R\$ 181,18	R\$ 1.153.517,88
025	01.004.0024-A	PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	5.209,20	R\$ 350,93	R\$ 1.828.055,75	R\$ 438,66	R\$ 2.285.069,69
026	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	960,00	R\$ 4,25	R\$ 4.078,77	R\$ 5,31	R\$ 5.098,47
027	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL),COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3X MES	9.408,00	R\$ 20,57	R\$ 193.521,85	R\$ 25,71	R\$ 241.902,32
028	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADEDE 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,SENDOPAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	2.352,00	R\$ 19,60	R\$ 46.098,76	R\$ 24,50	R\$ 57.623,46
029	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFORADO,2" DE DIAMETRO,,INCLUSIVE TELA DE NYLON E	M	360,00	R\$ 25,43	R\$ 9.154,60	R\$ 31,79	R\$ 11.443,26
030	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	54,00	R\$ 20,87	R\$ 1.126,78	R\$ 26,08	R\$ 1.408,48
031	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	32,36	R\$ 999,76	R\$ 32.352,27	R\$ 1.249,70	R\$ 40.440,34
032	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E	M	11.216,00	R\$ 204,17	R\$ 2.289.995,68	R\$ 255,22	R\$ 2.862.494,59
033	11.047.0016-A	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFORACAO E INJECAO	UN	1.402,00	R\$ 1.687,87	R\$ 2.366.400,23	R\$ 2.109,84	R\$ 2.958.000,28
034	11.023.0006-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-80,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM,FORNECIMENTO	KG	6.832,32	R\$ 6,47	R\$ 44.187,35	R\$ 8,08	R\$ 55.234,18
035	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM	KG	6.832,32	R\$ 1,84	R\$ 12.581,12	R\$ 2,30	R\$ 15.726,40

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

Processo: 0
Endereço: BEIRA RIO
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base: Jan/2024



BDI 25%
10
PRAZO DE OBRA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
036	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	258,80	R\$ 1.624,47	R\$ 420.412,10	R\$ 2.030,58	R\$ 525.515,13
037	02.001.0003-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	110,00	R\$ 35,33	R\$ 3.886,10	R\$ 44,16	R\$ 4.857,62
038	19.004.0021-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2,016,00	R\$ 205,65	R\$ 414.599,14	R\$ 257,07	R\$ 518.248,93
039	19.004.0021-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	864,00	R\$ 86,75	R\$ 57.671,10	R\$ 83,44	R\$ 72.088,87
D					TOTAL	R\$ 35.863,97	TOTAL	R\$ 44.829,97
040	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,20	R\$ 52,68	R\$ 2.275,88	R\$ 65,85	R\$ 2.844,85
041	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,32	R\$ 177,57	R\$ 7.159,46	R\$ 221,96	R\$ 8.949,33
042	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ 1,50M DE ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. 0,1, 20X1,20X1,40M, PICOLETOR ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIÂM, UTILIZANDO ARG. CM, AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS	M	36,00	R\$ 209,14	R\$ 7.529,02	R\$ 281,42	R\$ 9.411,28
043	06.015.0010-A	FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R\$ 2.380,45	R\$ 4.760,90	R\$ 2.975,57	R\$ 5.951,13
044	20.026.0007-A	DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M DE DEGRAUS, COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS	M	36,00	R\$ 392,74	R\$ 14.138,71	R\$ 490,93	R\$ 17.673,38
F		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			TOTAL	R\$ 152.517,68	TOTAL	R\$ 190.647,10
045	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 25.419,61	R\$ 152.517,68	R\$ 31.774,52	R\$ 190.647,10

Somatório Final R\$ 9.117.117,77 R\$ 11.396.397,35

PLANILHA DESONERADA MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
------	--------	-----------	---------	-------	--	--

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

001	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16		
-----	---------------	--	----	----	--	--

Contenção 1	2,00 und	x	2,00 ml	x	2,00 ml	=	8,00
				8,00 m²		TOTAL =	8,00 M2
Contenção 2	2,00 und	x	2,00 ml	x	2,00 ml	=	8,00 M2
						TOTAL =	16,00

002	01.016.0200-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO Densa E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	2,00		
-----	---------------	---	----	------	--	--

levantamento e monitoramento permanente

2 PONTOS
TOTAL = 2,00 un

003	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120,00		
-----	---------------	---	---	--------	--	--

BEIRA RIO 1	4 furos x	terreno comum	=	12		
=	16,00 m	alt de rocha	=	3		
previsão		rocha sã	=	1		
	terreno comum	=	12 x	4	=	48,00 m
		terreno comum	=	12		
		alt de rocha	=	3		
BEIRA RIO CASA	6 furos x 16,00 m					
AO LADO						

004	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	80,00		
-----	---------------	--	---	-------	--	--

previsão	rocha sã	=	1	m	80	
	16					
	terreno comum	=	12,00 m/furo x	6	=	TOTAL = m

TOTAL

PLANILHA DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MARENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
------	--------	-----------	---------	-------

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

BEIRA RIO 1	previsão	= 4 furos x 16,00 m	terreno	=	12,00 m/furo	
			comum alt	=	3,00 m/furo	
			de rocha	=	1,00 m/furo	
					16,00 m/furo =	12,00 m
BEIRA RIO CASA AO	previsão	= 6 furos x 16,00 m	alt de rocha	=	3,00 m/furo x 4 furos	
			terreno	=	12,00 m/furo	
			alt de rocha	=	3,00 m/furo	
			rocha sã	=	1,00 m/furo	
					16,00 m/furo =	18,00 m
			alt de rocha	=	3,00 m/furo x 6 furos	

005	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00		
-----	---------------	--	---	------	--	--

BEIRA RIO 1	previsã	= 4 furos x	terreno	=	12,00 m/furo	
			comum alt	=	3,00 m/furo	
	roc ha	= rocha sã	de rocha	=	1,00 m/furo	
					1,00 m/furo x	4,00 m
BEIRA RIO CASA AO LADO	previsã	= 4 furos x	terreno	=	16,00 m/furo	
			comum	=	4 furos	
	roc ha	= 1,00 m/furo	alt de rocha	=	12,00 m/furo	
			rocha sã	=	3,00 m/furo	
	TOTAL =				8,00 m	

006	01.050.0320-A	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE	M2	1000,00		
-----	---------------	---	----	---------	--	--

Para o projeto executivo (primeiros 1000m2)

01.050.0320-0	BEIRA RIO	comp 62,00	x h média 20,00	=	total 1.240,00	
	BEIRA RIO	18,11	x 3,00	=	54,33	medir 1000
	CASTELO	36,00	x 3,00	=	108,00	TOTAL = 1000,00 M2
	CASA AO					
	TOT				1402,33 m²	

PLANILHA DESONERADA MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
------	--------	-----------	---------	-------	--	--

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

007	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE	UNXMES	12,00		
-----	---------------	---	--------	-------	--	--

BEIRA RIO Locais 2 x meses 6 = 12,00 unxmes TOTAL = 12,00 un x mês

008	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1	UNXMES	12,00		
-----	---------------	---	--------	-------	--	--

BEIRA RIO Locais 2 x meses 6 = 12,00 unxmes TOTAL = 12,00 un x mês

009	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00		
-----	---------------	--	-------	-------	--	--

BEIRA RIO 2 x 30,00k m = 60,00 unxkm TOTAL = 60,00 un x km

010	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00		
-----	---------------	--	----	------	--	--

BEIRA RIO 2,00 unid, TOTAL = 2,00 un

011	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL	H	2.016,00		
-----	---------------	--	---	----------	--	--

HORA PRODUTIVA 180 dias x 8 h/dia x 70,00% TOTAL = 2.016,00 h

PLANILHA DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
------	--------	-----------	---------	-------	--	--

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

012	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H. NA POTENCIA DE	H	864,00		
-----	---------------	--	---	--------	--	--

HORA IMPRODUTIVA 180 dias x 8 h/dia x 30,00% TOTAL = 864,00 h

013	01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	3,90		
-----	---------------	---	----	------	--	--

comp. altura media total

3,90

2 contenções no beira rio

----- comp. 1,30 x 3,00 = 3,90 m²

2 contenções no beira comp. 1,30 x altura 3,00 = 3,90 m² x 1,50 = Volume TOTAL = 5,85 m³

014	01.005.0022-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M	M3	5,85		
-----	---------------	--	----	------	--	--

comp. 1,30 x altura média 3,00 = 3,90 m² x 1,50 = volume TOTAL 5,85 m³

2 contenções no beira rio

015	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,93		
-----	---------------	--	----	------	--	--

comp. largura 1,30 x altura 1,50 x Volume 2 contenções no beira rio 1,50 = TOTAL = 2,93 m³

016	03.001.0002-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,90		
-----	---------------	---	----	------	--	--

comp. largura 1,30 x altura 2,00 x Volume 2 contenções no beira rio 1,50 = TOTAL = 3,90 m³

017	03.001.0003-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,88		
-----	---------------	---	----	------	--	--

PLANILHA DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MARENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
------	--------	-----------	---------	-------

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

comp.	largura	altura		
Volume				
2 contenções no beira rio	1,30	x	2,50	x
TOTAL =	4,88	m³		

018	04.005.0124-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 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	614,25		
-----	---------------	--	--------	--------	--	--

2 contenções no beira rio	Volume	peso esp.	dist.
total			
suavização manual	5,85 x 1,75	x 20,00	=
204,75 txkm			

019	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO	T	30,71		
-----	---------------	--	---	-------	--	--

2 contenções no beira rio	Volume	peso esp.	total
suavização manual	5,85 x 1,75	= 10,24	
escavação manual	11,70 x 1,75	= 20,48	t
TOTAL =	30,71	T	

020	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,00		
-----	---------------	--	----	-------	--	--

2 contenções no beira rio	comp.	altura	esp
média			
34,00 x 2,00	x 0,50	=	
TOTAL =	34,00	M3	

021	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	614,25		
-----	---------------	---	-----	--------	--	--

2 contenções no beira rio	Volume	peso esp.	dist.
total			
suavização manual	5,85 x 1,75	x 20,00	=
204,75 txkm			
escavação manual	11,70 x 1,75	x 20,00	=
409,50 txkm			
TOTAL =	614,25	TXM	

022	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2,93		
-----	---------------	---	----	------	--	--

2 contenções no beira rio	comp.	largura	altura
---------------------------	-------	---------	--------

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO	
PROCESSO: 0 ENDEREÇO: BEIRA RIO MUNICÍPIO: NILÓPOLIS NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024	GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		

023	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00		
-----	---------------	--	----	------	--	--

024	01.002.0026-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	6.366,80		
-----	---------------	--	---	----------	--	--

025	01.004.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	5.209,20		
-----	---------------	--	---	----------	--	--

026	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	960,00		
-----	---------------	--	----	--------	--	--

**MARENTE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA**
19.304.206/0001-33

PLANILHA DESONERADA **MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO**

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
------	--------	-----------	---------	-------	--	--

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

027	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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 ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	9.408,00		
-----	---------------	--	--------	----------	--	--

2 contenções no beira rio

comp.

total

solo grampeado

4

alt.

larg.

meses

98,00

x

6,00

x

4,00

x

TOTAL =

9.408,00

M3XMES

028	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENENDO 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,SENO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA	M3	2.352,00		
-----	---------------	---	----	----------	--	--

2 contenções no beira rio

comp.

solo grampeado

TOTAL =

2.352,00

alt.

larg.

98,00

x

6,00

x

4,00

=

M3

029	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	360,00		
-----	---------------	--	---	--------	--	--

2 contenções no beira rio

36,00

x

10,00

=

unidade

360,00

m

comp.

TOTAL =

360,00

M

030	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	54,00		
-----	---------------	---	---	-------	--	--

2 contenções no beira rio

108,00

x

0,50

=

unidade

54,00

m

comp.

TOTAL =

54,00

M

031	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	32,36		
-----	---------------	--	----	-------	--	--

PLANILHA DESONERADA MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
------	--------	-----------	---------	-------

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

		DIVIDE-SACO			
TOTAL EM	Conversão de m³	A CADA METRO	POR 26 PARA		
2 contenções no beira rio		comp.	fator		
pra saco de		USA-SE	ACHAR O	Total em M³	SACOS
cimento:		CÚBICO		METRO	
1.402,00	x	0,60	841,20	CÚBICO	
		26 sacos		SACOS	
		1300/50=	26 Sacos		ou seja 1m³ =
		32,36	m³		

032	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC. PEREIRAÇÃO E INJEÇÃO	M	11.216,00	
-----	---------------	---	---	-----------	--

2 contenções no beira rio	1402	x	8,00	un	comp.
solo grampeado					
	TOTAL =		11.216,00	M	11.216,00 m

033	11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE	UN	1.402,00	
-----	---------------	---	----	----------	--

2 contenções no beira rio	1402	un	unidade		
	TOTAL =		1.402,00	UN	

034	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	6.832,32	
-----	---------------	--	----	----------	--

2 contenções no beira rio	1294,00	x	2,2	x	1,2	:3416,16	x2	TOTAL = 6.832,32 KG
---------------------------	---------	---	-----	---	-----	----------	----	---------------------

035	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	6.832,32	
-----	---------------	---	----	----------	--

2 contenções no beira rio	IDEM		TOTAL = 6.832,32	K	
	ITEM 035			G	

PLANILHA DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
------	--------	-----------	---------	-------	--	--

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

036	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	258,80	R\$ 1.808,48	R\$ 468.034,62
-----	---------------	---	----	--------	--------------	----------------

2 contêntes no beira rio solo grampeado 129,40 m³ X 2 TOTAL = 258,80 M3

037	02.001.0003-A	TAPUME DE VEDACÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10	M2	110,00		
-----	---------------	---	----	--------	--	--

2 contêntes no beira rio Comprimento x Altura 2,20 = 110,00 m² TOTAL = 110,00 m²

038	19.004.0021-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.016,00		
-----	---------------	---	---	----------	--	--

2 contêntes no beira rio Abastecimento de água para perfurações e injeções 180 dias x 8 h/dia x 70.00% TOTAL = 2.016,00 h

039	19.004.0021-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	864,00		
-----	---------------	---	---	--------	--	--

2 contêntes no beira rio Abastecimento de água para perfurações e injeções 180 dias x 8 h/dia x 30.00% TOTAL = 864,00 h

040	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,20		
-----	---------------	--	----	-------	--	--

Drenagem

Drenagem comprimento tubo de concreto diâm. 40 cm = largura 36,00 m x profundidade 0,80 m = 29,16 m³

041	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE	M3	40,32		
-----	---------------	--	----	-------	--	--

Drenagem - conforme projeto 2 contêntes no beira rio tubo de concreto diâm. 40 cm = 43,20 m³ - 80,00 m x 0,40 m = 40,32 m³

PLANILHA DESONERADA MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

PROCESSO: 0

ENDEREÇO: BEIRA RIO

MUNICÍPIO: NILÓPOLIS

NATUREZA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO

MÊS BASE DE PREÇOS: 01/2024



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MARENTE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

PRODUTO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
BEIRA RIO	R\$ 9.540.874,75	R\$ 11.926.093,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL		
------	--------	-----------	---------	-------	--	--

PRAZO DO PRODUTO: 10 MESES

042	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	36,00		
-----	---------------	---	---	-------	--	--

2 contenções no beira rio
Drenagem - conforme projeto
tubo de concreto diâm. 40 cm = 36,00 m
TOTAL = 36,00 m

043	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00		
-----	---------------	--	----	------	--	--

2 contenções no beira rio
Drenagem - conforme projeto
Caixa coletora de águas pluviais 2,00 unid
TOTAL = 2,00 unid

044	20.026.0007-A	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M 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	M	36,00		
-----	---------------	--	---	-------	--	--

2 contenções no beira rio
Drenagem - conforme projeto
Canaleta em degrau = 36,00 m
TOTAL = 36,00 m

045	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE	MES	6,00		
-----	---------------	---	-----	------	--	--

quantidade MESES
PARA OS DOIS TRECHOS 1,00 x 6,00 MES
TOTAL = 6,00 MES
Adm com custo de até 5% do V.I.

**PLANILHA DESONERADA
CRONOGRAMA**

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

Processo:
Endereço:
Município:
Natureza:
Mês Base de
preços:

0
BEIRA RIO
Nilópolis
Execução de contenção
Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 18 meses



ITEM	DISCRIMINAÇÃO										MÊS										TOTAL	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 6.707,65	R\$ 67.076,50	0,589%			
		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%					
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 9.085,96	R\$ 6.057,31	R\$ 6.057,31													R\$ 9.085,96	R\$ 30.286,54	0,268%			
		30%	20%	20%													30%					
3.0	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE		R\$ 2.212.711,45	R\$ 2.212.711,45	R\$ 2.212.711,45	R\$ 2.212.711,45	R\$ 2.212.711,45											R\$ 11.063.557,24	97,079%			
			20%	20%	20%	20%	20%															
4.0	DRENAGEM				R\$ 8.965,99	R\$ 8.965,99	R\$ 8.965,99	R\$ 8.965,99									R\$ 44.829,97	0,393%				
					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%														
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.906,47	R\$ 36.222,95	R\$ 36.222,95	R\$ 36.222,95	R\$ 36.222,95	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 1.906,47	R\$ 190.647,10	1,673%				
		1,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%						
	TOTAL MENSAL	17.700,08	2.261.699,35	2.261.699,35	2.264.608,04	2.264.608,04	17.580,12	17.580,12	8.614,12	17.700,08	17.700,08	17.700,08	17.700,08	17.700,08	17.700,08	17.700,08	R\$ 11.396.397,35	100,000%				
	%	0,16%	19,85%	19,85%	19,87%	19,87%	0,15%	0,15%	0,08%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%						
	TOTAL ACUMULADO	17.700,08	2.279.399,44	4.541.098,79	6.805.706,83	9.070.314,87	11.352.503,03	11.370.083,14	11.378.697,26	11.396.397,35	11.396.397,35	11.396.397,35	11.396.397,35	11.396.397,35	11.396.397,35	11.396.397,35						
	% ACUMULADA	0,16%	20,00%	39,85%	59,72%	79,59%	99,61%	99,77%	99,84%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%						

NATUREZA: EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO

Localização BEIRA RIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,57

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	25,00%
--	-------	--------

r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal – ISS
c = taxa de despesas de comercialização
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.