

AO
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: OBRA EMERGENCIAL – Processo Administrativo nº SEI-490001/000281/2024

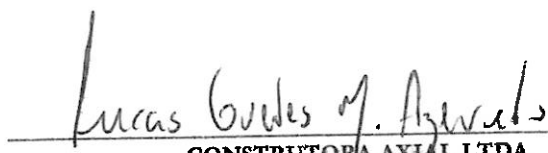
OBJETO: “SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONTENÇÃO NA AVENIDA BEIRA RIO,
MUNICÍPIO DE NILÓPOLIS - RJ.”

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA que faz a SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS do Estado do Rio de Janeiro, empresa **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.267.267/0001-07, sediada na Av. Ayrton Senna, nº 2.600, Bloco 5, salas 201, 202 e 227, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22.775-003, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo**, inscrito no CPF sob o nº 124.801.847-81, portador da cédula de identidade nº 282967868 – emitida pela DIC/RJ, para execução dos serviços de que trata a OBRA EMERGENCIAL, Processo nº SEI-490001/000104/2024, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por **60 (sessenta) dias**, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em: R\$ 11.416.591,20 (Onze milhões quatrocentos e dezesseis mil quinhentos e noventa e um reais e vinte centavos).

Rio de Janeiro, 12 de Abril de 2024.


CONSTRUTORA AXIAL LTDA
Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo
Sócio – Administrador
CPF: 124.801.847-81

Lucas Guedes M. Azevedo
Diretor Técnico
CREA 2019100563
Construtora Axial Ltda.



AO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: OBRA EMERGENCIAL – Processo Administrativo nº SEI-490001/000281/2024

OBJETO: “SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONTENÇÃO NA AVENIDA BEIRA RIO,
MUNICÍPIO DE NILÓPOLIS - RJ.”

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA que faz a SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS do Estado do Rio de Janeiro, empresa **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.267.267/0001-07, sediada na Av. Ayrton Senna, nº 2.600, Bloco 5, salas 201, 202 e 227, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22.775-003, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo**, inscrito no CPF sob o nº 124.801.847-81, portador da cédula de identidade nº 282967868 – emitida pela DIC/RJ, para execução dos serviços de que trata a OBRA EMERGENCIAL, Processo nº SEI-490001/000104/2024, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por **60 (sessenta) dias**, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em: R\$ 11.416.591,20 (*Onze milhões quatrocentos e dezesseis mil quinhentos e noventa e um reais e vinte centavos*).

Rio de Janeiro, 12 de Abril de 2024.

Lucas Guedes M. Azevedo

CONSTRUTORA AXIAL LTDA
Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo
Sócio – Administrador
CPF: 124.801.847-81

Lucas Guedes M. Azevedo
Diretor Técnico
CREA 2019100563
Construtora Axial Ltda.



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%
Prazo da Obra: 6 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
A SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
					TOTAL	R\$	TOTAL	R\$
						53.783,65		57.204,59
001	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER/PLÔTER CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,00	R\$ 227,04	R\$ 3.632,59	R\$ 283,80	R\$ 4.540,75
002	01.016.0200-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANOIMÉTRICO E CADASTRAL COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO LEVE CUSTO PARA ÁREA ATÉ 500M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	2,00	R\$ 7.785,35	R\$ 15.570,69	R\$ 9.731,68	R\$ 19.463,37
003	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO EM TERRENO COMUM COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	120,00	R\$ 107,96	R\$ 12.943,70	R\$ 134,83	R\$ 16.179,63
004	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE VIDUA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO NX VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00	R\$ 185,19	R\$ 5.555,73	R\$ 231,49	R\$ 6.944,67
005	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE VIDUA EM ROCHA SA DIÂMETRO NX VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00	R\$ 297,28	R\$ 2.378,24	R\$ 371,60	R\$ 2.972,80
006	01.050.0020-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 100M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	1.000,00	R\$ 13,68	R\$ 13.682,70	R\$ 17,10	R\$ 17.103,38
B					TOTAL	R\$	TOTAL	R\$
						24.276,69		30.345,88
CANTEIRO DE OBRA								
007	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VDE ITEM 04.013.0015)	UN/MES	12,00	R\$ 774,00	R\$ 9.288,00	R\$ 987,50	R\$ 11.610,00
008	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO CWC MED APROX 2,30M LARG 6,00M COMPR E 2,50M ALT CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO CHASSIS REFORÇADO E PISO 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)	UN/MES	12,00	R\$ 1.080,00	R\$ 12.960,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00

Lucas Guedes M. Azeredo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/100563

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

CONSTRUTORA

AXIAL

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

BDI:

25%

Prazo da Obra:

6 meses

Processo: 0

Endereço: BEIRA RIO

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

Mês base: Jan/2024

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
009	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNKM	60,00	R\$ 31,18	R\$ 1.870,82	R\$ 38,98	R\$ 2.338,53
010	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 75,94	R\$ 151,87	R\$ 98,67	R\$ 197,35
C					TOTAL	R\$ 8.366.491,95	TOTAL	R\$ 11.083.115,09
RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA								
011	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220V/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 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	2.016,00	R\$ 83,87	R\$ 169.075,26	R\$ 104,83	R\$ 211.344,08
012	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220V/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 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	864,00	R\$ 4,76	R\$ 4.110,04	R\$ 5,95	R\$ 5.137,56
013	01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	3,90	R\$ 0,83	R\$ 3,63	R\$ 1,16	R\$ 4,54
014	01.005.0022-A	SUAZIVAZÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAIMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M	M3	5,85	R\$ 77,81	R\$ 454,02	R\$ 97,01	R\$ 567,53
015	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREIA ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,93	R\$ 52,78	R\$ 154,36	R\$ 65,97	R\$ 192,96
016	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREIA ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,90	R\$ 66,75	R\$ 260,30	R\$ 83,43	R\$ 325,38
017	03.001.0003-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREIA ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,88	R\$ 90,03	R\$ 439,88	R\$ 112,54	R\$ 548,81
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 DEBT	T X KM	614,25	R\$ 1,84	R\$ 1.189,86	R\$ 2,42	R\$ 1.487,33

Handwritten signature

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

PROCESSO: 0

ENDERECO: BEIRA RIO

MUNICIPIO: NIOLOPOLIS

NATUREZA: Execução de contenção

MES BASE: Jan/2024

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

CONSTRUTORA

AXIAL

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

BDI: 25%

Prazo da Obra: 6 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
019	94.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMPACIDADE UTIL DE 3T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA O TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	30,71	R\$ 12,39	R\$ 380,42	R\$ 15,48	R\$ 475,53
020	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,00	R\$ 177,90	R\$ 6.048,68	R\$ 222,38	R\$ 7.560,95
021	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	614,25	R\$ 0,83	R\$ 572,05	R\$ 1,16	R\$ 715,06
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	R\$ 25,81	R\$ 74,91	R\$ 32,01	R\$ 93,64
023	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00	R\$ 10.724,11	R\$ 21.448,22	R\$ 13.405,14	R\$ 26.810,28
024	01.002.0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROIA DE WIDIA EM SOLO, DIÂMETRO NX HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	6.366,80	R\$ 145,22	R\$ 924.805,15	R\$ 181,53	R\$ 1.155.756,45
025	01.004.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NING(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	5.206,20	R\$ 351,81	R\$ 1.831.595,87	R\$ 439,51	R\$ 2.289.494,84
026	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1" CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDARIM OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (ITEM 05.008.0008)	M2	960,00	R\$ 4,26	R\$ 4.093,44	R\$ 5,33	R\$ 5.116,80
027	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METÁLICOS NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3XMES	9.408,00	R\$ 20,80	R\$ 193.804,80	R\$ 25,75	R\$ 242.256,00
028	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	2.352,00	R\$ 19,84	R\$ 46.188,81	R\$ 24,55	R\$ 57.736,01
029	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO, 2" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	360,00	R\$ 25,47	R\$ 9.170,31	R\$ 31,84	R\$ 11.462,90

Lucas Guedes M. Azevedo

Engenheiro Civil

CREA: 2019/00563

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO



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

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

BDI: 25%
Prazo da Obra: 6 meses

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
030	06.082.0056-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC DIAMETRO DE 4" INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	54,00	R\$ 20,91	R\$ 1.129,21	R\$ 26,14	R\$ 1.411,51
031	07.050.0050-A	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M3	32,36	R\$ 993,07	R\$ 32.161,51	R\$ 1.242,33	R\$ 40.201,90
032	11.047.0015-A	PROTEÇÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO PORCAS CONTRAPORCAS LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABECA EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	11.216,00	R\$ 204,65	R\$ 2.294.263,06	R\$ 255,69	R\$ 2.867.628,85
033	11.047.0016-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 DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	UN	1.402,00	R\$ 1.591,02	R\$ 2.370.804,57	R\$ 2.113,77	R\$ 2.963.505,72
034	11.023.0005-A	CORTE MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	6.832,32	R\$ 6,48	R\$ 44.273,43	R\$ 8,10	R\$ 55.341,79
035	11.011.0040-A	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	KG	6.832,32	R\$ 1,85	R\$ 12.635,69	R\$ 2,31	R\$ 15.794,62
036	11.024.0001-B	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 ESPESURA PRECISADAS 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	M3	258,80	R\$ 1.625,26	R\$ 420.616,87	R\$ 2.031,57	R\$ 525.771,09
037	02.001.0003-A	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L INCLUSIVE MOTORISTA	M2	110,00	R\$ 35,36	R\$ 3.882,31	R\$ 44,23	R\$ 4.865,40
038	19.004.0021-C	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.016,00	R\$ 205,98	R\$ 415.260,31	R\$ 257,48	R\$ 519.075,40
039	19.004.0021-E	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L INCLUSIVE MOTORISTA	H	864,00	R\$ 66,80	R\$ 57.765,96	R\$ 83,60	R\$ 72.232,45

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/000563

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

CONSTRUTORA

AXIAL

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

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: 6 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
D		DRENAGEM						
040	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,20	R\$ 52,78	R\$ 2.279,88	R\$ 65,97	R\$ 2.849,85
041	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,32	R\$ 177,90	R\$ 7.173,02	R\$ 222,38	R\$ 8.966,28
042	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8880, PARA GALERIAS DE AGUAS 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	M	36,00	R\$ 209,54	R\$ 7.543,45	R\$ 261,93	R\$ 9.429,32
043	06.015.0010-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	UN	2,00	R\$ 2.384,57	R\$ 4.769,14	R\$ 2.980,72	R\$ 5.961,43
044	20.026.0007-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,40M, P/COLETORES AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM 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 FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	M	36,00	R\$ 383,37	R\$ 14.161,24	R\$ 491,71	R\$ 17.701,56
F		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
045	01.058.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 25.468,06	R\$ 152.813,76	R\$ 31.836,20	R\$ 191.017,20

Somatório Final	R\$ 9.133.272,78	R\$ 11.416.591,20
-----------------	------------------	-------------------

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 02.020.0002-A

Serviço: PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,060	R\$ 22,42	R\$ 46,19
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,060	R\$ 15,07	R\$ 31,04
Total				R\$ 77,23
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	9,200	R\$ 6,52	R\$ 59,98
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,300	R\$ 12,88	R\$ 3,86
PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,000	R\$ 85,96	R\$ 85,96
Total				R\$ 149,81
Preço de Custo				R\$ 227,04
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 227,04

Item: 01.016.0200-A

Serviço: 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 ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,800	R\$ 19,08	R\$ 912,02
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,800	R\$ 15,88	R\$ 759,06
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,810	R\$ 28,80	R\$ 685,74
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,161	R\$ 187,97	R\$ 1.346,05
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	78,771	R\$ 15,07	R\$ 1.187,08
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,810	R\$ 28,80	R\$ 685,74
Total				R\$ 5.575,68
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPL0, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	63,645	R\$ 1,28	R\$ 81,47
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	19,890	R\$ 107,00	R\$ 2.128,20
Total				R\$ 2.209,66
Preço de Custo				R\$ 7.785,35
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 7.785,35

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/08563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

Item: 01.003.0001-A

Serviço: SONDAÇÃO A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSÃO	H	0,632	R\$ 126,72	R\$ 80,10
CUSTO PRÓDUTIVO DE PARALISAÇÃO, DESLOC. OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	H	0,271	R\$ 102,49	R\$ 27,76
Total				R\$ 107,86
Preço de Custo				R\$ 107,86
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 107,86

Item: 01.002.0011-A

Serviço: SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,596	R\$ 259,84	R\$ 154,79
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAÇÃO ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.	H	0,255	R\$ 119,14	R\$ 30,40
Total				R\$ 185,19
Preço de Custo				R\$ 185,19
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 185,19

Item: 01.002.0015-A

Serviço: SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	1,044	R\$ 233,74	R\$ 244,02
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAÇÃO ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.	H	0,447	R\$ 119,14	R\$ 53,26
Total				R\$ 297,28
Preço de Custo				R\$ 297,28
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 297,28

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 01.050.0320-A

Serviço: 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

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,016	R\$ 15,88	R\$ 0,26
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,016	R\$ 19,08	R\$ 0,31
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,008	R\$ 216,17	R\$ 1,78
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,046	R\$ 93,98	R\$ 4,35
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,033	R\$ 187,97	R\$ 6,20
Total				R\$ 12,90
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,010	R\$ 78,36	R\$ 0,78
Total				R\$ 0,78
Preço de Custo				R\$ 13,68
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,68

Item: 02.006.0010-A

Serviço: ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)

Unid: UNXMES

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO, (2,20X6,20X2,50)M, I NCL. INST. ELET.	UNXMES	1,000	R\$ 774,00	R\$ 774,00
Total				R\$ 774,00
Preço de Custo				R\$ 774,00
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 774,00

Item: 02.006.0020-A

Serviço: ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIMENTO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)

Unid: UNXMES

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO, (2,20X6,20X2,50)M, I NCL. INST. ELET.	UNXMES	1,000	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
Total				R\$ 1.080,00
Preço de Custo				R\$ 1.080,00
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.080,00

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/07553

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019104463

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 04.005.0300-A

Serviço: TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)

Unid: UNXKM

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Material			
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,119 R\$ 220,27	R\$ 26,26
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,119 R\$ 41,31	R\$ 4,92
Total			R\$ 31,18
Preço de Custo			R\$ 31,18
Bonificação		0,00%	R\$ -
Preço de Venda			R\$ 31,18

Item: 04.013.0015-A

Serviço: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra			
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,034 R\$ 15,07	R\$ 15,58
Total			R\$ 15,58
Material			
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075 R\$ 220,27	R\$ 16,52
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219 R\$ 83,62	R\$ 18,31
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208 R\$ 65,17	R\$ 13,56
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,129 R\$ 49,41	R\$ 6,37
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,208 R\$ 41,31	R\$ 8,59
Total			R\$ 63,35
Preço de Custo			R\$ 78,94
Bonificação		0,00%	R\$ -
Preço de Venda			R\$ 78,94

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 261910-6/03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 19.011.0007-C

Serviço: 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,NAPOTENCIA DE
60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUS IVE OPERADOR
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	0,000	R\$ 79.020,00	R\$ 7,18
Total				R\$ 7,18
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,000	R\$ 5,35	R\$ 58,85
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,675	R\$ 25,43	R\$ 17,17
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,070	R\$ 9,55	R\$ 0,67
Total				R\$ 76,68
Preço de Custo				R\$ 83,87
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 83,87

Item: 19.011.0007-E

Serviço: 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,NAPOTENCIA DE
60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUS IVE OPERADOR
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	0,000	R\$ 79.020,00	R\$ 4,76
Total				R\$ 4,76
Preço de Custo				R\$ 4,76
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 4,76

Item: 01.005.0005-A

Serviço: ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS
RESIDUOS
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,062	R\$ 15,07	R\$ 0,93
Total				R\$ 0,93
Preço de Custo				R\$ 0,93
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 0,93

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 201810000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 01.005.0022-A

Serviço: SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,150	R\$ 15,07	R\$ 77,61
Total				R\$ 77,61
Preço de Custo				R\$ 77,61
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 77,61

Item: 03.001.0001-B

Serviço: ESCAVACÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,502	R\$ 15,07	R\$ 52,78
Total				R\$ 52,78
Preço de Custo				R\$ 52,78
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 52,78

Item: 03.001.0002-B

Serviço: ESCAVACÃO 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

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,429	R\$ 15,07	R\$ 66,75
Total				R\$ 66,75
Preço de Custo				R\$ 66,75
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 66,75

Item: 03.001.0003-B

Serviço: ESCAVACÃO 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

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,974	R\$ 15,07	R\$ 90,03
Total				R\$ 90,03
Preço de Custo				R\$ 90,03
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 90,03

Lucas Guedes M. Assis
Engenheiro Civil
CREA: 2015700063

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 04.005.0124-A

Serviço: 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

Unid: T X KM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,010	R\$ 193,71	R\$ 1,94
Total				R\$ 1,94
Preço de Custo				R\$ 1,94
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1,94

Item: 04.011.0051-B

Serviço: 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

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,007	R\$ 193,71	R\$ 1,36
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,020	R\$ 61,52	R\$ 1,23
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTÊNCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,020	R\$ 226,28	R\$ 4,53
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTÊNCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,070	R\$ 75,35	R\$ 5,27
Total				R\$ 12,39
Preço de Custo				R\$ 12,39
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 12,39

Item: 03.015.0010-A

Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,575	R\$ 15,07	R\$ 38,81
Total				R\$ 38,81
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,997	R\$ 69,66	R\$ 139,10
Total				R\$ 139,10
Preço de Custo				R\$ 177,90
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 177,90

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100905

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 05.001.0186-A

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

Unid: TXM

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,062	R\$ 15,07	R\$ 0,93
Total				R\$ 0,93
Preço de Custo				R\$ 0,93
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 0,93

Item: 05.001.0172-A

Serviço: TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,700	R\$ 15,07	R\$ 25,61
Total				R\$ 25,61
Preço de Custo				R\$ 25,61
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25,61

Item: 01.009.0050-A

Serviço: MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM

Unid: UN

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000	R\$ 9.029,88	R\$ 3,48
SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001	R\$ 460.573,92	R\$ 633,29
Total				R\$ 636,77
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	214,400	R\$ 15,07	R\$ 3.231,01
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	53,600	R\$ 22,42	R\$ 1.201,71
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	107,200	R\$ 20,84	R\$ 2.234,05
MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	26,800	R\$ 34,67	R\$ 929,16
Total				R\$ 7.595,92
Materiais				
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,250	R\$ 179,38	R\$ 224,23
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	40,000	R\$ 56,68	R\$ 2.267,20
Total				R\$ 2.491,43
Preço de Custo				R\$ 10.724,11
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 10.724,11

Lucas Guedes M. Azeredo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100423

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 01.002.0026-A

Serviço: PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,481	R\$ 251,18	R\$ 120,69
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,206	R\$ 119,14	R\$ 24,53
Total				R\$ 145,22
Preço de Custo				R\$ 145,22
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 145,22

Item: 01.004.0024-A

Serviço: 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

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,585	R\$ 434,95	R\$ 254,45
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,251	R\$ 119,14	R\$ 29,87
COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, COM DIAMANTES, MATRIZ DURA, NO DIAMETRO (COM MANUFATURA) DE 75MM	UN	0,076	R\$ 887,78	R\$ 67,29
Total				R\$ 351,61
Preço de Custo				R\$ 351,61
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 351,61

Item: 05.005.0012-B

Serviço: PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)

Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
MACARANDUBA EM PECAS, DE 3"x12"	M	0,050	R\$ 85,28	R\$ 4,26
Total				R\$ 4,26
Preço de Custo				R\$ 4,26
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 4,26

Item: 11.050.0001-B

Serviço: ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 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

Unid: M3XMES

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
ALUGUEL DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PARA ESCORAMENTO	MxMES	5,000	R\$ 4,12	R\$ 20,60
Total				R\$ 20,60
Preço de Custo				R\$ 20,60
Bonificação			0,00%	R\$ -

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/000005

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Preço de Venda	R\$	20,60
----------------	-----	-------

Lucas Guedes M. Azeredo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00585

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 11.055.0001-B

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,206	R\$ 20,84	R\$ 4,29
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,824	R\$ 15,07	R\$ 12,42
Total				R\$ 16,71
Materials				
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,010	R\$ 179,38	R\$ 1,79
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,020	R\$ 56,68	R\$ 1,13
Total				R\$ 2,93
Preço de Custo				R\$ 19,64
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 19,64

Item: 05.082.0010-A

Serviço: DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO, 2" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,865	R\$ 15,07	R\$ 13,04
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE SONDAGEM OU INJEÇÕES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,206	R\$ 15,88	R\$ 3,27
Total				R\$ 16,31
Materials				
TELA TIPO MOSQUITO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,192	R\$ 2,55	R\$ 0,49
TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,160	R\$ 54,21	R\$ 8,67
Total				R\$ 9,16
Preço de Custo				R\$ 25,47
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25,47

Lucas Guedes M. Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 2019104565

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 06.082.0055-A

Serviço: DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515	R\$ 15,07	R\$ 7,76
Total				R\$ 7,76
Materials				
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM BRITA 3, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	UN	0,175	R\$ 72,31	R\$ 12,65
	T	0,006	R\$ 85,50	R\$ 0,50
Total				R\$ 13,15
Preço de Custo				R\$ 20,91
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 20,91

Item: 07.050.0050-A

Serviço: INIECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,001	R\$ 17.281,29	R\$ 8,90
Total				R\$ 8,90
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,837	R\$ 15,07	R\$ 133,18
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,946	R\$ 20,84	R\$ 61,39
Total				R\$ 194,57
Materials				
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	1300,000	R\$ 0,50	R\$ 650,00
IMPERMEABILIZANTE - INTRAPLAST-N OU SIMILAR, LATA DE 20KG	KG	13,000	R\$ 10,80	R\$ 140,40
Total				R\$ 790,40
Preço de Custo				R\$ 993,87
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 993,87

Item: 11.047.0015-A

Serviço: TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INIECAO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,371	R\$ 20,84	R\$ 7,74
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,114	R\$ 15,07	R\$ 16,78
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,179	R\$ 22,42	R\$ 4,02
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,179	R\$ 34,67	R\$ 6,21
Total				R\$ 34,75

Lucas Siqueira M. Zevod
Engenheiro Civil
CREA: 2019100063

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,084	R\$	9,55	R\$	0,80
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,419	R\$	54,21	R\$	22,69
ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,396	R\$	12,29	R\$	4,86
ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,150	R\$	100,11	R\$	115,13
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,068	R\$	385,33	R\$	26,32
Total					R\$	169,80
Preço de Custo					R\$	204,55
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	204,55

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 11.047.0016-A

Serviço: 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 ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,600	R\$ 81,01	R\$ 48,61
MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,600	R\$ 140,51	R\$ 84,31
Total				R\$ 132,91
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,360	R\$ 15,07	R\$ 186,27
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,090	R\$ 22,42	R\$ 69,28
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,545	R\$ 34,67	R\$ 53,57
Total				R\$ 309,11
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	0,040	R\$ 408,18	R\$ 16,33
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,640	R\$ 69,57	R\$ 44,52
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.	H	3,000	R\$ 119,14	R\$ 357,42
PLACA METÁLICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,050	R\$ 346,86	R\$ 364,20
ANEL DE ÂNGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,050	R\$ 78,10	R\$ 82,01
CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	3,150	R\$ 50,94	R\$ 160,46
PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,050	R\$ 59,23	R\$ 62,19
LUVA METÁLICA DE 130MM, DE DE=2"	UN	1,050	R\$ 112,54	R\$ 118,17
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,113	R\$ 385,33	R\$ 43,70
Total				R\$ 1.249,00
Preço de Custo				R\$ 1.691,02
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.691,02

Item: 11.023.0005-A

Serviço: 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

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIÂM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	1,000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
Total				R\$ 6,48
Preço de Custo				R\$ 6,48
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 6,48

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 11.011.0040-A

Serviço: CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS
ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO

Unid: KG

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,052	R\$ 20,84	R\$ 1,07
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,052	R\$ 15,07	R\$ 0,78
Total				R\$ 1,85
Preço de Custo				R\$ 1,85
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1,85

Item: 11.024.0001-B

Serviço: CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR
COMPRESSOR, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR
REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL
SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,120	R\$ 20,84	R\$ 85,86
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,360	R\$ 15,07	R\$ 186,27
Total				R\$ 272,13
Materials				
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,000	R\$ 9,97	R\$ 39,88
CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,000	R\$ 42,31	R\$ 169,24
COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,000	R\$ 169,98	R\$ 679,92
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,900	R\$ 106,65	R\$ 95,99
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	355,000	R\$ 0,50	R\$ 177,50
ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14,000	R\$ 7,82	R\$ 109,48
BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,852	R\$ 95,22	R\$ 81,13
Total				R\$ 1.353,13
Preço de Custo				R\$ 1.625,26
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.625,26

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2018100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 02.001.0003-A

Serviço: TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, 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

Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
Mão de Obra						
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,824	R\$	22,42	R\$	18,47
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,824	R\$	15,07	R\$	12,42
Total					R\$	30,89
Materiais						
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	0,250	R\$	6,52	R\$	1,63
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,070	R\$	12,88	R\$	0,90
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,110	R\$	17,83	R\$	1,96
Total					R\$	4,49
Preço de Custo					R\$	35,38
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	35,38

Item: 19.004.0021-C

Serviço: CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L	UN	0,000	R\$	459.179,37	R\$	84,49
Total					R\$	84,49
Mão de Obra						
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,000	R\$	20,84	R\$	20,84
Total					R\$	20,84
Materiais						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,000	R\$	5,35	R\$	80,25
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,396	R\$	25,43	R\$	10,07
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,132	R\$	9,55	R\$	1,26
CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,001	R\$	15.120,63	R\$	9,07
Total					R\$	100,65
Preço de Custo					R\$	205,98
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	205,98

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2003100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 19.004.0021-E

Serviço: CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L	UN	0,000	R\$ 459.179,37	R\$ 46,04
Total				R\$ 46,04
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
Total				R\$ 20,84
Preço de Custo				R\$ 66,88
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 66,88

Item: 03.001.0001-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,502	R\$ 15,07	R\$ 52,78
Total				R\$ 52,78
Preço de Custo				R\$ 52,78
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 52,78

Item: 03.015.0010-A

Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,575	R\$ 15,07	R\$ 38,81
Total				R\$ 38,81
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,997	R\$ 69,66	R\$ 139,10
Total				R\$ 139,10
Preço de Custo				R\$ 177,90
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 177,90

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2079100583

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Item: 06.004.0062-A

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
Mão de Obra						
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRÂNEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,927	R\$	20,84	R\$	19,32
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,648	R\$	15,07	R\$	24,84
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,082	R\$	22,42	R\$	1,85
Total					R\$	46,00
Materials						
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,003	R\$	389,55	R\$	1,17
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,060	R\$	70,76	R\$	4,25
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,060	R\$	49,41	R\$	2,96
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 400MM	M	1,000	R\$	155,16	R\$	155,16
Total					R\$	163,54
Preço de Custo					R\$	209,54
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	209,54

Lucas Guedes M. AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 06.015.0010-A

Serviço: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETO R AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,123	R\$ 20,84	R\$ 23,40
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,458	R\$ 20,84	R\$ 134,59
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,458	R\$ 15,07	R\$ 97,32
Total				R\$ 255,31
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,871	R\$ 319,04	R\$ 277,88
FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,920	R\$ 69,57	R\$ 133,57
ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUR0S DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	7,360	R\$ 134,15	R\$ 987,34
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	6,240	R\$ 27,16	R\$ 169,48
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,330	R\$ 226,28	R\$ 74,67
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,170	R\$ 94,09	R\$ 16,00
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,660	R\$ 10,13	R\$ 16,82
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	40,950	R\$ 7,04	R\$ 288,29
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	14,340	R\$ 7,63	R\$ 109,41
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	1,000	R\$ 55,80	R\$ 55,80
Total				R\$ 2.129,27
Preço de Custo				R\$ 2.384,57
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 2.384,57

Item: 20.026.0007-A

Serviço: 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 MATERIAIS E ESCAVACAO

Unid: M

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	0,926	R\$ 50,46	R\$ 46,73
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	0,280	R\$ 32,60	R\$ 9,13
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,349	R\$ 338,18	R\$ 118,02

Lucas Guedes M. Gouveia
Engenheiro Civil
CREA: 2019100005

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,349 R\$	74,85 R\$	26,12
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	0,349 R\$	113,09 R\$	39,47
FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,976 R\$	69,57 R\$	67,90
BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	8,540 R\$	6,19 R\$	52,86
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	8,540 R\$	3,88 R\$	33,14
Total			R\$	393,37
Preço de Custo			R\$	393,37
Bonificação			0,00% R\$	-
Preço de Venda			R\$	393,37

Lucas Soares M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 2015100003

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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



Item: 01.050.0715-A

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

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,000	R\$ 144,71	R\$ 25.468,96
Total				R\$ 25.468,96
Preço de Custo				R\$ 25.468,96
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25.468,96

Assinado por: M. A. A. V. L.
Engenheiro Civil
CREA: 2015100003

PLANILHA DESONERADA
CRONOGRAMA

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

Processo:
Endereço:
Município:
Natureza:

0
BEIRA RIO
Município
Execução de contenção

BOC 28%
Prazo da OBR: 6 meses
JAN/2014



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS												TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46	R\$ 6.720,46			R\$ 67.204,59	0,553%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	9.103,76	6.069,18	6.069,18							9.103,76			R\$ 30.345,89	0,265%
3.0	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA		2.216.623,02	2.216.623,02	2.216.623,02	2.216.623,02	2.216.623,02							R\$ 11.063.115,09	97,079%
4.0	DRENAGEM				8.981,69	8.981,69	8.981,69	8.981,69	8.981,69					R\$ 44.608,45	0,383%
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.337,12	36.293,27	36.293,27	36.293,27	36.293,27	36.293,27	1.910,17	1.910,17	1.910,17	2.483,22			R\$ 191.017,20	1,673%
	TOTAL MENSAL	17.161,34	2.265.705,92	2.265.705,92	2.265.618,43	2.265.618,43	2.265.618,43	17.612,32	17.612,32	8.630,63	18.307,45			R\$ 11.416.591,20	100,000%
	TOTAL ACUMULADO	17.161,34	2.282.867,26	4.548.573,18	6.817.191,62	9.085.810,05	11.354.428,48	11.372.040,81	11.399.653,13	11.398.283,76	11.416.591,20				
	% ACUMULADA	0%	22%	40%	60%	68%	78%	100%	100%	99,8%	100%				

PROFESSOR M. A. A. A. A. A.
Engenheiro Civil
CREA: 2015/00000

BDI

PLANILHA DESONERADA

Base de Dados	
Nome do Projeto	EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO
Endereço	BEIRA RIO
Município	Niterói
Natureza	Execução de contenção
Mês Base	Jan/2024
BDI	25%
BDI DIF	-
Prazo da Obra (MESES)	6 meses
Nº do Processo	
Data do Processo	
Área Projetada (m²)	
Área Construída (m²)	

2. Percentuais do BDI por tipo de obra:

2.a) SEM DESONERAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	22%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	25%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	18%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	34%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	31%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	19%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	16%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	24%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	20%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	21%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	27%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	23%
SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Custo direto até R\$ 150.000,00	30%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	28%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	17%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	16%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	13%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	10%

2.b) COM DESONERAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	31%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	29%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	24%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	31%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	28%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	22%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	31%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	31%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	27%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	38%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	34%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	29%
SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Custo direto até R\$ 150.000,00	27%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	27%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	19%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	24%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	24%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	19%

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100565