

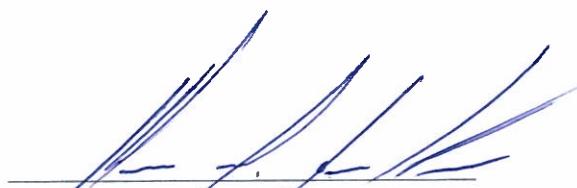
PROPOSTA DE PREÇO

OBRA

EM CARÁTER EMERGENCIAL, de empresa para execução dos serviços de engenharia para obras de contenção na Avenida Beira Rio, Município de Nilópolis - RJ,

LOCAL

Município de Nilópolis - RJ



ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
KILSON MEDEIROS DOS SANTOS
CREA: 2009151546

ÍNDICE	PÁGINA
ÍNDICE	2
CARTA PROPOSTA	3
BASE DE DADOS	4
RESUMO	5
PLANILHA ORÇAMENTARIA	6
MEMÓRIA DE CÁLCULO	16
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT.	22
CRONOGRAMA	41
BDI	42
DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO	43
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA	44
TERMO DE ENCERRAMENTO	45


ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
KILSON MEDEIROS DOS SANTOS
CREA: 2009151546

PROPOSTA DE PREÇOS

Processo SEI-490001/000281/2024

A Secretaria de Estado de Habitação de Interesse Sociais SEHIS/RJ

ESTADO DO RIO DE JANEIRO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PROPOSTA DETALHE	Processo SEI-490001/000281/2024 A Realizar-se em 12/04/2024
A firma ao lado mencionada propõe executar os serviços, objeto da presente licitação, a SEHIS pelo preço abaixo assinalado, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas neste processo eletrônico de dispensa.	carimbo empresa. 01.127.106/0001-13. ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. RODOVIA RJ, 124 S/N KM 32 ITATIQUARA 1º DISTRITO - CEP. 28970-000 ARARUAMA - RJ

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado de Habitação de Interesse Sociais - SEHIS de ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. Em recuperação judicial, inscrita no CNPJ sob o nº 01.127.106/0001-13, sediada na Estrada Araruama – Rio Bonito, s/nº, Rodovia RJ-124, Km 33, Itatiquara, Araruama, Rio de Janeiro, CEP 28.985-678, neste ato representada pelo seu Procurador Sr. Kilson Medeiros dos Santos, portador do RG nº 20091515-46, expedida pelo CREA/RJ e CPF nº 094.583.777-14, para execução dos serviços de que trata o Edital de processo SEI-490001/000281/2024, declarando:

- 1.1 - Que se submete inteiramente as normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes.
- 1.2 - Que o serviço oferecido está em conformidade com as especificações contidas no processo eletrônico de dispensa.

R\$ 11.655.872,54

- 1.3 - O valor global da proposta é de (onze milhões seiscentos e cinquenta e cinco mil oitocentos e setenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)
- 1.4 - O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

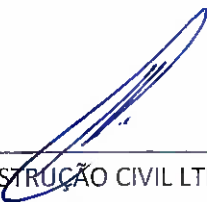
Araruama 12 de abril de 2024

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

BASE DE DADOS

PLANILHA DESONERADA

	Base de Dados
Nome do Projeto	EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO
Endereço	BEIRA RIO
Município	Nilópolis
Natureza	Execução de contenção
Mês Base	Jan/2024
BDI	25%
BDI DIF	-
Prazo da Obra (MESES)	10 meses
Nº do Processo	SEI-490001/000281/2024
Data do Processo	
Área Projetada (m²)	
Área Construída (m²)	


ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

PLANILHA DESONERADA RESUMO

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

Processo: SEI-490001/000281/2024

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\$ 54.787,06	R\$ 68.483,72	0,59%
B	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 24.750,74	R\$ 30.938,08	0,27%
C	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	R\$ 9.038.909,29	R\$ 11.298.418,89	96,93%
D	DRENAGEM	R\$ 36.631,80	R\$ 45.789,05	0,39%
E	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 169.794,24	R\$ 212.242,80	1,82%
TOTAL		R\$ 9.324.873,13	R\$ 11.655.872,54	100,00%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 9.324.873,13

VALOR DO BDI: 25% R\$ 2.330.999,41

VALOR TOTAL DO BDI: R\$ 2.331.218,28

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 11.655.872,54

ÁREA CONSTRUÍDA (m²): -

Prazo da Obra: 10 meses meses

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

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

Processo:	SEI-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
A					TOTAL	R\$ 54.787,06	TOTAL	R\$ 68.483,72
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	16,00	R\$ 231,52	R\$ 3.704,32	R\$ 289,40	R\$ 4.630,40
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 ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	2,00	R\$ 7.939,26	R\$ 15.878,52	R\$ 9.924,07	R\$ 19.848,14
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	R\$ 108,95	R\$ 13.195,20	R\$ 137,45	R\$ 15.494,00
004	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE VIDUA, EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00	R\$ 188,81	R\$ 5.664,30	R\$ 236,01	R\$ 7.080,30
005	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE VIDUA, EM ROCHA SA, DIAMETRO NX VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00	R\$ 303,09	R\$ 2.424,72	R\$ 378,86	R\$ 3.030,88

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

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

Processo:	SEI-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
CANTEIRO DE OBRA								
006	01.050.0320-A	SERVÇOS 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,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	1.000,00	R\$ 13,92	R\$ 13.920,00	R\$ 17,40	R\$ 17.400,00
B					TOTAL	R\$ 24.750,74	TOTAL	R\$ 30.938,08
007	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO CINERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 789,13	R\$ 9.469,56	R\$ 986,41	R\$ 11.836,92
008	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCRITORIO CWC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.,CHAPAS ACO CINERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR,HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.101,12	R\$ 13.213,44	R\$ 1.376,40	R\$ 16.516,80

**PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO**

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

Processo:	SEI-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CODIGO	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 FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R\$ 31,78	R\$ 1.906,80	R\$ 39,72	R\$ 2.383,20
010	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00	R\$ 80,47	R\$ 160,94	R\$ 100,58	R\$ 201,16
C		RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA			TOTAL	R\$ 9.038.909,29	TOTAL	R\$ 11.298.418,89
011	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V, FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	2.016,00	R\$ 85,46	R\$ 172.287,36	R\$ 106,82	R\$ 215.349,12
012	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V, FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	864,00	R\$ 4,83	R\$ 4.173,12	R\$ 6,03	R\$ 5.208,92
013	01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSE, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	3,90	R\$ 0,94	R\$ 3,66	R\$ 1,17	R\$ 4,56
014	01.005.0022-A	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAÇÃO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M	M3	5,85	R\$ 79,15	R\$ 463,02	R\$ 98,93	R\$ 578,74

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO			
Processo:	SEI-490001/000281/2024		
Endereço:	BEIRA RIO		
Município:	Nilópolis		
Natureza:	Execução de contenção		
Mês base:	Jan/2024		
		BDI:	25%
		Prazo da Obra:	10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
015	03.001.0001-B	ESCAVACAO 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\$ 53,82	R\$ 157,42	R\$ 67,27	R\$ 196,76
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	R\$ 68,07	R\$ 265,47	R\$ 85,08	R\$ 331,81
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	R\$ 91,81	R\$ 447,57	R\$ 114,76	R\$ 559,45
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\$ 1,97	R\$ 1.210,07	R\$ 2,46	R\$ 1.511,05
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, MANOBRAS, 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\$ 12,61	R\$ 387,28	R\$ 15,76	R\$ 484,02

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

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

Processo:	SEI-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
020	03.015.001D-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,00	R\$ 181,38	R\$ 6.166,92	R\$ 226,72	R\$ 7.708,48
021	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	614,25	R\$ 0,94	R\$ 577,39	R\$ 1,17	R\$ 718,67
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\$ 28,12	R\$ 76,40	R\$ 32,65	R\$ 95,50
023	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00	R\$ 10.936,24	R\$ 21.872,48	R\$ 13.670,30	R\$ 27.340,60
024	01.002.0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO, DIÂMETRO 1X, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	6.366,80	R\$ 146,06	R\$ 942.668,40	R\$ 185,07	R\$ 1.178.303,67
025	01.004.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	5.209,20	R\$ 356,47	R\$ 1.867.341,92	R\$ 448,08	R\$ 2.334.136,33

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

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

Processo:	SEI-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
026	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1*, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	960,00	R\$ 4,34	R\$ 4.166,40	R\$ 5,42	R\$ 5.203,20
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	M3XMESES	9.408,00	R\$ 21,00	R\$ 197.568,00	R\$ 26,25	R\$ 246.960,00
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 É 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\$ 20,00	R\$ 47.040,00	R\$ 25,00	R\$ 58.800,00
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\$ 25,95	R\$ 9.342,00	R\$ 32,43	R\$ 11.574,80

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

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

Processo:	SEI-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
030	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	54,00	R\$ 21,31	R\$ 1.150,74	R\$ 28,63	R\$ 1.438,02
031	07.050.0050-A	INIECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	32,36	R\$ 1.013,62	R\$ 32.800,74	R\$ 1.267,02	R\$ 41.000,76
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., PERFURAÇÃO E INIECAO	M	11.216,00	R\$ 208,51	R\$ 2.338.048,16	R\$ 260,63	R\$ 2.923.226,08
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 ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC., PINTURA E PROTEÇÃO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INIECAO	UN	1.402,00	R\$ 1.724,11	R\$ 2.417.202,22	R\$ 2.155,13	R\$ 3.021.492,26
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	R\$ 6,61	R\$ 45.161,63	R\$ 8,26	R\$ 56.434,96

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO			
Processo:	SEI-490001/000281/2024		
Endereço:	BEIRÁ RIO		
Município:	Nilópolis		
Natureza:	Execução de contenção		
Mês base:	Jan/2024		
		BDI:	25%
		Prazo da Obra:	10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
035	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	6.832,32	R\$ 1,88	R\$ 12.844,76	R\$ 2,35	R\$ 16.055,95
036	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,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	M3	258,80	R\$ 1.657,33	R\$ 428.917,00	R\$ 2.071,66	R\$ 536.145,60
037	02.001.0003-A	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	M2	110,00	R\$ 36,06	R\$ 3.966,60	R\$ 45,07	R\$ 4.957,70
038	19.004.0021-C	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.016,00	R\$ 209,92	R\$ 423.198,72	R\$ 262,40	R\$ 528.998,40
039	19.004.0021-E	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	864,00	R\$ 68,06	R\$ 58.803,84	R\$ 85,07	R\$ 73.500,48
D		DRENAGEM			TOTAL	R\$ 36.631,80	TOTAL	R\$ 45.785,05

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

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

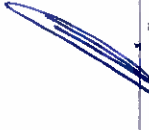
Processo:	SEL-490001/000281/2024
Endereço:	BEIRA RIO
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
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\$ 53,82	R\$ 2.325,02	R\$ 67,27	R\$ 2.906,06
041	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,32	R\$ 181,38	R\$ 7.313,24	R\$ 226,72	R\$ 9.141,35
042	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8880, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, 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, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	36,00	R\$ 213,62	R\$ 7.690,32	R\$ 267,02	R\$ 9.612,72
043	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP, C/1,20X1,40M, P/COLETORES DE ÁGUAS 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, DEGRÁUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R\$ 2.431,27	R\$ 4.862,54	R\$ 3.039,08	R\$ 6.078,16

PLANILHA DESONERADA
ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA BEIRA RIO (CASTELO) - AO LADO									
Processo:	SEI-490001/000281/2024								
Endereço:	BEIRA RIO								
Município:	Nilópolis								
Natureza:	Execução de contenção								
Mês base:	Jan/2024								
BDI: 25%									
Prazo da Obra: 10 meses									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	
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, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	36,00	R\$ 401,13	R\$ 14.440,68	R\$ 501,41	R\$ 18.050,76	
F		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			TOTAL	R\$ 169.794,24	TOTAL	R\$ 212.242,80	
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\$ 28.299,04	R\$ 169.794,24	R\$ 35.373,80	R\$ 212.242,80	
Somatório Final						R\$ 9.324.873,13	R\$	11.655.872,54	


ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

PLANILHA DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BEIRA RIO

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

Processo: SE 490001/000281/2024

Endereço: BEIRA RIO

Município: Itatiquara

Natureza: Execução de contenção

Mês base de preços: Jan/2024

PRODUTO	VALOR TOTAL S/IM	VALOR TOTAL C/IM
BEIRA RIO	9.324,673,13	11.496.872,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNITARIO

Prazo do Produto: 6,00 meses

A SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

001	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/LOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16	R\$ 252,35	R\$ 4.037,60
-----	---------------	---	----	----	------------	--------------

Contenção 1 2,00 und X 2,00 ml x 2,00 ml = 8,00 m²
Contenção 2 2,00 und X 2,00 ml x 2,00 ml = 8,00 m²

TOTAL = 8,00 M2
TOTAL = 8,00 M2
TOTAL = 16,00 M2

002	01.016.0200-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE CUSTO PARA AREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	2	R\$ 8.652,23	R\$ 17.304,46
-----	---------------	--	----	---	--------------	---------------

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	R\$ 119,85	R\$ 14.382,00
-----	---------------	--	---	-----	------------	---------------

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

BEIRA RIO CASA AO LADO
previsão = 6 furos x 16,00 m
terreno comum = 12
alt de rocha = 3
rocha sã = 1
16
terreno comum = 12,00 m²/furo x 8 = 72,00 m

TOTAL = 120,00 m

004	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	30	R\$ 205,77	R\$ 6.173,10
-----	---------------	---	---	----	------------	--------------

BEIRA RIO 1
previsão = 4 furos x 16,00 m
terreno comum = 12,00 m²/furo
alt de rocha = 3,00 m²/furo
rocha sã = 1,00 m²/furo
16,00 m²/furo = 12,00 m

alt de rocha = 3,00 m²/furo x 4 furos

BEIRA RIO CASA AO LADO
previsão = 6 furos x 16,00 m
terreno comum = 12,00 m²/furo
alt de rocha = 3,00 m²/furo
rocha sã = 1,00 m²/furo
16,00 m²/furo = 16,00 m

alt de rocha = 3,00 m²/furo x 6 furos

TOTAL = 33,00 m

005	01 002 0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDO DE WIDIA EM ROCHA SA DIAMETRO 8X, VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	8	R\$	330,32	R\$	2.642,56
BEIRA RIO 1 previsão = 4 furos x 16,00 m terreno comum = 12,00 m²/furo sol de rocha = 3,00 m²/furo rocha sã = 1,00 m²/furo 16,00 m²/furo rocha sã = 1,00 m²/furo x 4 furos = 4,00 m BEIRA RIO CASA AO LADO previsão = 4 furos x 16,00 m terreno comum = 12,00 m²/furo sol de rocha = 3,00 m²/furo rocha sã = 1,00 m²/furo 16,00 m²/furo rocha sã = 1,00 m²/furo x 4 furos = 4,00 m								
TOTAL = 8,00 m								

006	01 050 0320-A	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, DADOS 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	R\$	15,20	R\$	15.200,00
-----	---------------	---	----	------	-----	-------	-----	-----------

Para o projeto executivo (primeiros 1000m²)

01 050 0320-A	comp	h média	total	
BEIRA RIO	62,00	x	20,00	= 1.240,00
BEIRA RIO CASTELO	18,11	x	3,00	= 54,33
CASA AO LADO	36,00	x	3,00	= 108,00
TOTAL =				1402,33 m²

medir 1:300
TOTAL = 1600,00 M2

B CANTEIRO DE OBRA								
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 ACO, CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04 005 0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04 013 0015)	UNXIMES	12	R\$	880,00	R\$	10.320,00
BEIRA RIO Locas 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 ACO, CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXIMES	12	R\$	1.200,00	R\$	14.400,00
BEIRA RIO Locas 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	R\$	34,64	R\$	2.078,40
BEIRA RIO 2 x 30,00x 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	R\$	87,71	R\$	175,42
BEIRA RIO 2,00 und. TOTAL = 2,00 un								

C RECUPERACAO E ESTABILIZACAO DE ENCOSTA								
011	18 011 0007-C	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 100L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA) EXCLUSIVE OPERADOR	H	2016	R\$	93,24	R\$	187.971,84
HORA PRODUTIVA 180 dias x 8 h/dia x 70,00% TOTAL = 2.016,00 h								

012	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220V/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 100L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVO OPERADOR	H	864	R\$	5,28	R\$	4.561,92
HORA IMPRODUTIVA		180 dias x 8 h/dia x 30,00%	TOTAL =		864,00	h		
013	01.005.0005-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	3,9	R\$	1,03	R\$	4,02
2 contêineres no beirado		comp 1,30 x altura média 3,00 = total 3,90 m²	TOTAL =		3,90	m²		
014	01.005.0022-A	SUAZIVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M	M3	5,85	R\$	86,28	R\$	504,82
2 contêineres no beirado		comp 1,30 x altura média 3,00 = total 3,90 m² x 1,50 =	Volume		5,85	m³		
015	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,93	R\$	58,65	R\$	171,55
2 contêineres no beirado		comp 1,30 x largura 1,50 x altura 1,50 =	Volume		2,93	m³		
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, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,9	R\$	74,18	R\$	288,30
2 contêineres no beirado		comp 1,30 x largura 2,00 x altura 1,50 =	Volume		3,90	m³		
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, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,875	R\$	100,05	R\$	487,79
2 contêineres no beirado		comp 1,30 x largura 2,50 x altura 1,50 =	Volume		4,88	m³		
018	04.005.0124-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DEBT	T x KM	614,25	R\$	2,15	R\$	1.320,84
2 contêineres no beirado		Volume 5,85 x peso esp 1,75 = total 204,75 bôcm escavação manual 11,70 x 1,75 = 409,50 bôcm	TOTAL =		614,25	T x KM		
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	30,7125	R\$	13,76	R\$	422,60
2 contêineres no beirado		Volume 5,85 x peso esp 1,75 = total 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	R\$	197,58	R\$	6.721,12
2 contêineres no beirado		comp 34,00 x altura 2,00 x esp média 0,50 =	TOTAL =		34,00	M3		
021	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	614,25	R\$	1,03	R\$	632,58
2 contêineres no beirado		Volume 5,85 x peso esp 1,75 = total 204,75 bôcm escavação manual 11,70 x 1,75 = 409,50 bôcm	TOTAL =		614,25	TXM		
022	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E PA	M3	2,925	R\$	25,45	R\$	83,25
2 contêineres no beirado		comp largura altura	Volume					

		suavização manual	1,30	x	1,50	x	1,50	=		TOTAL =	2,93	m²	
023	01 009 0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDADE E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2	R\$	11 918,33	R\$	23 836,66					
2 contenções no beirado			2	UN					TOTAL =	2,93	UN		
024	01 002 0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORÇA DE VÍDIA EM SOLO DIÂMETRO NX HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	6366,8	R\$	161,35	R\$	1 027 346,85					
2 contenções no beirado													
		soil grappleado	1402	x	8,00	x	0,55	=	6 168,80				
		D+P	36	x	10,00	x	0,55	=	198,00				
									TOTAL =	6,366,80	m		
025	01 004 0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORÇA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO HWG(75MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	5209,2	R\$	390,68	R\$	2 035 130,26					
2 contenções no beirado													
		soil grappleado	1402	x	8,00	x	0,45	=	5 047,20				
		D+P	36	x	10,00	x	0,45	=	162,00				
									TOTAL =	5,209,20	m		
026	05 005 0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (Vide item 05 008 0008)	M2	960	R\$	4,73	R\$	4 540,80					
2 contenções no beirado													
		soil grappleado	20	x	12,00	x	4,00	=	960,00				
									TOTAL =	960,00	M2		
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	9408	R\$	22,90	R\$	215 443,20					
2 contenções no beirado													
		soil grappleado	98,00	x	6,00	x	4,00	x	meses	4	=		
									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 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	M3	2352	R\$	21,82	R\$	51 320,64					
2 contenções no beirado													
		soil grappleado	98,00	x	6,00	x	4,00	=					
									TOTAL =	2,352,00	M3		
029	08 082 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	R\$	28,31	R\$	10 191,60					
2 contenções no beirado													
		unidade	36,00	x	10,00	=	360,00	m					
									TOTAL =	360,00	M		
030	08 082 0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC DIÂMETRO DE 4" INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	54	R\$	23,23	R\$	1 254,42					
2 contenções no beirado													
		unidade	108,00	x	0,50	=	54,00	m					
									TOTAL =	54,00	M		
031	07 050 0050-A	MISTURA DE CALDA DE CIMENTO INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	32,36	R\$	1 113,01	R\$	36 017,00					
2 contenções no beirado													
		comp	1 402,00	x	0,60	841,20	SACOS						
		fator											
		TOTAL EM SACOS											
		Conversão de m³ para saco de cimento											
		A cada metro cúbico											
		USA-SE											
		Divide saco por 26 para achar o metro cúbico											
		Total em m³											

032	11 047 0015-A	TIANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T DIAMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVAMENTE LUVAS, PLACAS PORCAS E CONTRAPORCAS ETC PERFORAÇÃO E INJEÇÃO	M	11216	R\$	227,30	R\$	2 549 396,80
2 contêineres no beirao solo grampeado 1402 x 8 00 = 11 216 00 m TOTAL = 11.216,00 M								
033	11 047 0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVO 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 CABEÇA EXCLUSIVO PERFORAÇÃO E INJEÇÃO	UN	1402	R\$	1 879,07	R\$	2 634 456,14
2 contêineres no beirao unidade 1402 un 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 DIAMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM FORNECIMENTO	KG	8632,32	R\$	7,20	R\$	49 192,70
solo grampeado Área Peso esp Transpasso kg cruzado 2 contêineres no beirao 1294,00 x 2,2 x 1,2 = 3416,19 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	6832,32	R\$	2,05	R\$	14 006,26
2 contêineres no beirao IDEM ITEM 035 TOTAL = 6.832,32 KG								
036	11 024 0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 35KG/GM3 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	258,8	R\$	1 808,48	R\$	468 034,62
2 contêineres no beirao solo grampeado 129,40 m² x 2 TOTAL = 258,80 M3								
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 ESPESURA PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M EXCLUSIVO PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	110	R\$	39,33	R\$	4 326,30
2 contêineres no beirao Comprimento Altura 50,00 x 2,20 = 110,00 m² TOTAL = 110,00 m²								
038	19 004 0021-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10 000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2016	R\$	228,95	R\$	461 563,20
2 contêineres no beirao hora produtiva 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	R\$	74,31	R\$	64 203,84
2 contêineres no beirao hora improdutiva Abastecimento de água para perfurações e injeções 180 dias x 8 h/dia x 30 00% TOTAL = 864,00 h								
D DRENAGEM								
040	03 001 0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,2	R\$	58,65	R\$	2 533,88
Drenagem 2 contêineres no beirao Drenagem tubo de concreto diâmetro 40 cm comprimento 36,00 m largura 0,80 m profund 1,50 m = 43,20 m³ TOTAL = 43,20 m³								
041	03 015 0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PIEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,32	R\$	197,68	R\$	7 970,46
Drenagem - conforme projeto 2 contêineres no beirao Drenagem - conforme projeto tubo de concreto diâmetro 40 cm = 43,20 m³ - 80,00 m x 0,04 m³/m = 40,32 m³ TOTAL = 40,32 m³								
042	06 004 0002-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PR-1, CONFORME ABNT NBR 8880 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 400MM, A TERRA DOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PRE-JUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT	M	36	R\$	232,83	R\$	8 381,88

2 contenções no beirao		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. CM, 20X1 20X1 40M PICOLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM UTILIZANDO ARG CIMAREA, TRACO 1:4 SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES TAMPA DE CONCR ARMADO DE GRAUS FERRO FUNDIDO INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS				UN	2	R\$	2.650,10	R\$ 5.300,20
2 contenções no beirao		Drenagem - conforme projeto	Caixa coletora de aguas pluvias		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 MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL DA CAIXA COLETOIRA AO DISSIPADOR DE ENERGIA FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO				M	36	R\$	437,23	R\$ 15.740,28
2 contenções no beirao		Drenagem - conforme projeto	Canaleta em degrau	=	36,00 m	TOTAL =	36,00	m		
E ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
045	01 050 0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MES	6	R\$	28.299,04	R\$ 169.794,24
PARA OS DOIS TRECHOS		quantidade	MESES			TOTAL =	6,00	MES		
Adm com custo de ate 5% do V.I.		1,00	x		6,00					

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

SEI 0281-2024					
1 - Planilha 1					
Item: 1.1	02.020.0002-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
Unidade: M2					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20045 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	1,89025600	24,92	47,10
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	1,89025600	16,75	31,66
Total					78,76
Encargos					-
Total + Encargos					78,76
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	EMOP RJ 01/2024	9,20000000	6,65	61,18
00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	EMOP RJ 01/2024	0,30000000	13,14	3,94
10806 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL	M2	EMOP RJ 01/2024	1,00000000	87,64	87,64
Total					152,76
Preço de Custo					231,52
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					231,52
Item: 1.2	01.016.0200-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO LEVE CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1.250/500)					
Unidade: UN					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20026 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CÁLCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	43,86100472	21,21	930,29
20032 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	43,86100472	17,65	774,14
20054 - MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	21,84833128	32,01	699,36
20071 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	6,57093360	208,86	1.372,40
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	72,28026960	16,75	1.210,69
20149 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVIÇO DE CAMPO E ESCRIT. COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	21,84833128	32,01	699,36
Total					5.686,24
Encargos					-
Total + Encargos					5.686,24
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0035-C - MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	18,25078872	118,90	2.169,94

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

19.011.0019-C - ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1 A 2,ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA 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	EMOP RJ 01/2024	58,40056024	1,42	83,08
Total					2.253,02
Preço de Custo					7.939,26
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					7.939,26
Item: 1.3	01.003.0001-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO					
Unidade: M					
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
55.100.0035-B - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	EMOP RJ 01/2024	0,58001496	140,80	81,66
58.002.0329-B - CUSTO PRDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	H	EMOP RJ 01/2024	0,24857784	113,89	28,30
Total					109,96
Preço de Custo					109,96
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					109,96
Item: 1.4	01.002.0011-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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					
Unidade: M					
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
55.100.0033-B - CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	EMOP RJ 01/2024	0,54661432	288,72	157,81
58.002.0330-B - CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	EMOP RJ 01/2024	0,23417152	132,38	31,00
Total					188,81
Preço de Custo					188,81
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					188,81
Item: 1.5	01.002.0015-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO					
Unidade: M					
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
55.100.0034-B - CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	EMOP RJ 01/2024	0,95797440	259,72	248,80
58.002.0330-B - CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	EMOP RJ 01/2024	0,41016720	132,38	54,29

Total					303,09
Preço de Custo					303,09
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					303,09
Item: 1.6	01.050.0320-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE					
Unidade: M2					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20033 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,01512204	17,65	0,26
20059 - MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,01512204	21,21	0,32
20069 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,00756102	240,19	1,81
20070 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,04243624	104,43	4,43
20071 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,03024409	208,86	6,31
Total					13,13
Encargos					-
Total + Encargos					13,13
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004 0046-C - CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,00917600	87,07	0,79
Total					0,79
Preço de Custo					13,92
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					13,92
Item: 2.7	02.006.0010-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)					
Unidade: UNXM					
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
07167 - ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO, (2,20X6,20X2,50)M, I NCL. INST. ELET.	UNxMES	EMOP RJ 01/2024	1,00000000	789,13	789,13
Total					789,13
Preço de Custo					789,13
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					789,13
Item: 2.8	02.006.0020-A	Este Projeto			
Serviço: ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG 6,00M COMPR E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)					
Unidade: UNXMES					
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

07168 - ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,(2,20X8,20X2,50)M,INCL.IN ST.ELET.,HIDRO,ACESSORIOS,1VAS O E 1LAVAT	UNxMES	EMOP RJ 01/2024	1,00000000	1.101,12	1.101,12
Total					1.101,12
Preço de Custo					1.101,12
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					1.101,12
Item: 2.9	04.005.0300-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					
Unidade: UNXK					
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0080-E - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	EMOP RJ 01/2024	0,10937792	45,91	5,02
19.004.0006-C - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,10937792	244,74	26,76
Total					31,78
Preço de Custo					31,78
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					31,78
Item: 2.10	04.013.0015-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006					
Unidade: UN					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,94890851	16,75	15,89
Total					15,89
Encargos					-
Total + Encargos					15,89
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0080-C - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	EMOP RJ 01/2024	0,11837040	54,90	6,49
19.004.0080-E - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	EMOP RJ 01/2024	0,19086080	45,91	8,76
19.004.0006-C - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,06882000	244,74	16,84

19.004.0006-D - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,20095440	92,91	18,67
19.004.0008-E - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,19086080	72,41	13,82
Total					64,58
Preço de Custo					80,47
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					80,47
Item: 3.11	19.011.0007-C	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUS IVE OPERADOR					
Unidade: H					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01480 - GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00009100	80.565,28	7,33
Total					7,33
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00218 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	EMOP RJ 01/2024	11,00000000	5,45	59,95
00220 - OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	EMOP RJ 01/2024	0,67500000	25,93	17,50
00222 - GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	EMOP RJ 01/2024	0,07000000	9,74	0,68
Total					78,13
Preço de Custo					85,46
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					85,46
Item: 3.12	19.011.0007-E	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUS IVE OPERADOR					
Unidade: H					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01480 - GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00006000	80.565,28	4,83
Total					4,83
Preço de Custo					4,83
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					4,83
Item: 3.13	01.005.0005-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS					
Unidade: M2					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,05670768	16,75	0,94
Total					0,94

Encargos					-
Total + Encargos					0,94
Preço de Custo					0,94
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					0,94
Item: 3.14	01.005.0022-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	4,72564000	16,75	79,15
Total					79,15
Encargos					-
Total + Encargos					79,15
Preço de Custo					79,15
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					79,15
Item: 3.15	03.001.0001-B	EMOP RJ 01/2024			
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					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	3,21343520	16,75	53,82
Total					53,82
Encargos					-
Total + Encargos					53,82
Preço de Custo					53,82
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					53,82
Item: 3.16	03.001.0002-B	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	4,06405040	16,75	68,07
Total					68,07
Encargos					-
Total + Encargos					68,07
Preço de Custo					68,07
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					68,07
Item: 3.17	03.001.0003-B	EMOP RJ 01/2024			

Serviço: 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

Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	5,48174240	16,75	91,81
Total					91,81
Encargos					-
Total + Encargos					91,81
Preço de Custo					91,81
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					91,81
Item: 3.18	04.005.0124-A	EMOP RJ 01/2024			

Serviço: 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

Unidade: T X					
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0012-C - CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,00917600	215,24	1,97
Total					1,97
Preço de Custo					1,97
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					1,97
Item: 3.19	04.011.0051-B	EMOP RJ 01/2024			

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H

Unidade: T					
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0012-E - CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,01835200	68,36	1,25
19.005.0030-C - 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	EMOP RJ 01/2024	0,01835200	251,43	4,61
19.005.0030-E - 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	EMOP RJ 01/2024	0,06423200	83,72	5,37
19.004.0012-C - CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,00642320	215,24	1,38
Total					12,61
Preço de Custo					12,61
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					12,61
Item: 3.20	03.015.0010-A	EMOP RJ 01/2024			

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

Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	2,36282000	16,75	39,57
Total					39,57
Encargos					-
Total + Encargos					39,57
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	EMOP RJ 01/2024	1,99680000	71,02	141,81
Total					141,81
Preço de Custo					181,38
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					181,38
Item: 3.21	05.001.0186-A	EMOP RJ 01/2024			

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

Unidade: TXM					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,05670768	16,75	0,94
Total					0,94
Encargos					-
Total + Encargos					0,94
Preço de Custo					0,94
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					0,94
Item: 3.22	05.001.0172-A	EMOP RJ 01/2024			

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

Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	1,55946120	16,75	26,12
Total					26,12
Encargos					-
Total + Encargos					26,12
Preço de Custo					26,12
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					26,12
Item: 3.23	01.009.0050-A	EMOP RJ 01/2024			

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

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

Unidade UN					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01443 - BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00038500	9.206,47	3,54
01446 - SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00137500	469.567,35	645,65
Total					649,19
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	196,73344000	16,75	3.295,28
20137 - MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	49,18336000	24,92	1.225,64
20138 - MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	98,36672000	23,16	2.278,17
20147 - MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	EMOP RJ 01/2024	24,59168000	38,53	947,51
Total					7.746,60
Encargos					-
Total + Encargos					7.746,60
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0004-C - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	1,14700000	199,31	228,61
19.004.0004-E - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	36,70400000	62,99	2.311,84
Total					2.540,45
Preço de Custo					10.936,24
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					10.936,24
Item: 3.24	01.002.0026-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO					
Unidade: M					
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
55.100.0032-B - CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	EMOP RJ 01/2024	0,44090680	279,09	123,05
58.002.0330-B - CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	EMOP RJ 01/2024	0,18893384	132,38	25,01
Total					148,06
Preço de Custo					148,06
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					148,06
Item: 3.25	01.004.0024-A	EMOP RJ 01/2024			
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					
Unidade: M					
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00727 - COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, COM DIAMANTES, MATRIZ DURA, NO DIAMETRO (COM MANUFATURA) DE 75MM	UN	EMOP RJ 01/2024	0,07580000	905,14	68,60
55.100.0005-B - CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	EMOP RJ 01/2024	0,53679600	483,29	259,42

58.002.0330-B - CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	EMOP RJ 01/2024	0,23004232	132,38	30,45
Total					358,47
Preço de Custo					358,47
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					358,47
Item: 3.26	05.005.0012-B	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)					
Unidade: M2					
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
05937 - MACARANDUBA EM PECAS, DE 3x12	M	EMOP RJ 01/2024	0,05000000	86,95	4,34
Total					4,34
Preço de Custo					4,34
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					4,34
Item: 3.27	11.050.0001-B	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA					
Unidade: M3XM					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00551 - ALUGUEL DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PARA ESCORAMENTO	MxMES	EMOP RJ 01/2024	5,00000000	4,20	21,00
Total					21,00
Preço de Custo					21,00
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					21,00
Item: 3.28	11.055.0001-B	EMOP RJ 01/2024			
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 E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20046 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,18902560	23,16	4,37
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,75610240	16,75	12,66
Total					17,03
Encargos					-
Total + Encargos					17,03
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
19.004.0004-C - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,00917600	199,31	1,82
19.004.0004-E - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,01835200	62,99	1,15
Total					2,97

Preço de Custo					20,00
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					20,00
Item: 3 29	06.082 0010-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2 DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO					
Unidade: M					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,79390752	16,75	13,29
20139 - MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECoes), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,18902560	17,65	3,33
Total					16,62
Encargos					-
Total + Encargos					16,62
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00082 - TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	EMOP RJ 01/2024	0,19200000	2,60	0,49
02615 - TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	EMOP RJ 01/2024	0,16000000	55,27	8,84
Total					9,33
Preço de Custo					25,95
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					25,95
Item: 3 30	06.082.0055-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE					
Unidade: M					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,47256400	16,75	7,91
Total					7,91
Encargos					-
Total + Encargos					7,91
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
02617 - TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	EMOP RJ 01/2024	0,17500000	73,72	12,90
14559 - BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	EMOP RJ 01/2024	0,00580000	87,17	0,50
Total					13,40
Preço de Custo					21,31
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					21,31
Item: 3 31	07.050.0050-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: INJECao DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS					
Unidade: M3					

Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01423 - BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00051500	17.619,23	9,07
Total					9,07
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	8,10919824	16,75	135,82
20138 - MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	2,70306608	23,16	62,60
Total					198,42
Encargos					-
Total + Encargos					198,42
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00149 - CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	EMOP RJ 01/2024	1.300,00000000	0,51	663,00
13439 - IMPERMEABILIZANTE - INTRAPLAST-N OU SIMILAR, LATA DE 20KG	KG	EMOP RJ 01/2024	13,00000000	11,01	143,13
Total					806,13
Preço de Custo					1.013,62
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					1.013,62
Item: 3.32	11.047.0015-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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 CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO					
Unidade: M					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20015 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,34061312	23,16	7,88
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	1,02183936	16,75	17,11
20137 - MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,16443392	24,92	4,09
20147 - MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	EMOP RJ 01/2024	0,16443392	38,53	6,33
Total					35,41
Encargos					-
Total + Encargos					35,41
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00222 - GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	EMOP RJ 01/2024	0,08395000	9,74	0,81
02615 - TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	EMOP RJ 01/2024	0,41860000	55,27	23,13
02863 - ARAME GALVANIZADO N° 06	KG	EMOP RJ 01/2024	0,39560000	12,53	4,95
05899 - ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	EMOP RJ 01/2024	1,15000000	102,07	117,38
07416 - TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	EMOP RJ 01/2024	0,06831000	392,87	26,83
Total					173,10
Preço de Custo					208,51
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					208,51
Item: 3.33	11.047.0016-A	EMOP RJ 01/2024			

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

Unidade: UN					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00113 - BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	EMOP RJ 01/2024	0,60000000	82,59	49,55
04879 - MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	EMOP RJ 01/2024	0,60000000	143,26	85,95
Total					135,50
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	11,34153600	16,75	189,97
20137 - MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	2,83538400	24,92	70,65
20147 - MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	EMOP RJ 01/2024	1,41769200	38,53	54,62
Total					315,24
Encargos					-
Total + Encargos					315,24
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00621 - PLACA METÁLICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	EMOP RJ 01/2024	1,05000000	353,65	371,33
00622 - ANEL DE ÂNGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	EMOP RJ 01/2024	1,05000000	79,62	83,60
00623 - CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	EMOP RJ 01/2024	3,15000000	51,93	163,57
05900 - PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	EMOP RJ 01/2024	1,05000000	60,39	63,40
05902 - LUVA METÁLICA DE 130MM, DE DE=2	UN	EMOP RJ 01/2024	1,05000000	114,74	120,47
07416 - TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	EMOP RJ 01/2024	0,11340000	392,87	44,55
11.004.0021-B - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª 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	EMOP RJ 01/2024	0,64000000	70,93	45,39
07.002.0025-B - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	EMOP RJ 01/2024	0,04000000	416,17	16,64
58.002.0330-B - CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.	H	EMOP RJ 01/2024	2,75280000	132,38	364,42
Total					1.273,37
Preço de Custo					1.724,11
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					1.724,11
Item: 3.34	11.023.0005-A	EMOP RJ 01/2024			

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

Unidade: KG					
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00691 - TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	EMOP RJ 01/2024	1,00000000	6,61	6,61

Total					6,61
Preço de Custo					6,61
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					6,61
Item: 3.35	11.011.0040-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO					
Unidade: KG					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20015 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,04725640	23,16	1,09
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,04725640	16,75	0,79
Total					1,88
Encargos					-
Total + Encargos					1,88
Preço de Custo					1,88
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					1,88
Item: 3.36	11.024.0001-B	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SEDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20112 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE..),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	3,78051200	23,16	87,55
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	11,34153600	16,75	189,97
Total					277,52
Encargos					-
Total + Encargos					277,52
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
14541 - BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	EMOP RJ 01/2024	0,85200000	97,08	82,71
00835 - ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	EMOP RJ 01/2024	14,00000000	7,98	111,72
00001 - AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	EMOP RJ 01/2024	0,90000000	108,73	97,85
00149 - CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	EMOP RJ 01/2024	355,00000000	0,51	181,05
19.011.0004-C - COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	EMOP RJ 01/2024	3,67040000	188,88	693,24
19.007.0004-C - BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	EMOP RJ 01/2024	3,67040000	11,08	40,66
19.007.0017-C - CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	EMOP RJ 01/2024	3,67040000	47,02	172,58
Total					1.379,81
Preço de Custo					1.657,33
Bonificação e despesas indiretas(%)					-

Preço de Venda					1.657,33
Item: 3.37	02.001.0003-A	EMOP RJ 01/2024			
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 3X3 HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA					
Unidade: M2					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20045 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,75610240	24,92	18,84
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,75610240	16,75	12,66
Total					31,50
Encargos					-
Total + Encargos					31,50
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01363 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	EMOP RJ 01/2024	0,11000000	18,18	1,99
00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	EMOP RJ 01/2024	0,25000000	6,65	1,66
00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	EMOP RJ 01/2024	0,07000000	13,14	0,91
Total					4,56
Preço de Custo					36,06
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					36,06
Item: 3.38	19.004.0021-C	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					
Unidade: H					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01558 - CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00018400	468.158,87	86,14
Total					86,14
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20105 - MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,91760000	23,16	21,25
Total					21,25
Encargos					-
Total + Encargos					21,25
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00218 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	EMOP RJ 01/2024	15,00000000	5,45	81,75
00220 - OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	EMOP RJ 01/2024	0,39600000	25,93	10,26
00222 - GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	EMOP RJ 01/2024	0,13200000	9,74	1,28
14924 - CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00060000	15.416,32	9,24
Total					102,53
Preço de Custo					209,92
Bonificação e despesas indiretas(%)					-
Preço de Venda					209,92
Item: 3.39	19.004.0021-E	EMOP RJ 01/2024			

Serviço: CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					
Unidade: H					
Equipamento	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01558 - CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L	UN	EMOP RJ 01/2024	0,00010000	468.158,87	46,81
Total					46,81
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20105 - MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,91760000	23,16	21,25
Total					21,25
Encargos					-
Total + Encargos					21,25
Preço de Custo					68,06
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					68,06
Item: 4.40	03.001.0001-B	EMOP RJ 01/2024			
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					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	3,21343520	16,75	53,82
Total					53,82
Encargos					-
Total + Encargos					53,82
Preço de Custo					53,82
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					53,82
Item: 4.41	03.015.0010-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL					
Unidade: M3					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	2,36282000	16,75	39,57
Total					39,57
Encargos					-
Total + Encargos					39,57
Materials	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	EMOP RJ 01/2024	1,99680000	71,02	141,81
Total					141,81
Preço de Custo					181,38
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					181,38

Item: 4.42	06.004.0062-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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.					
Unidade: M					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20022 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,85061520	23,16	19,70
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	1,51220480	16,75	25,32
20150 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	0,07561024	24,92	1,88
Total					46,90
Encargos					-
Total + Encargos					46,90
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00533 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	EMOP RJ 01/2024	1,00000000	158,19	158,19
19.004.0080-C - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	EMOP RJ 01/2024	0,05505600	54,90	3,02
07.002.0030-B - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	EMOP RJ 01/2024	0,00300000	397,17	1,19
19.004.0004-D - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP RJ 01/2024	0,05505600	78,62	4,32
Total					166,72
Preço de Custo					213,62
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					213,62
Item: 4.43	06.015.0010-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: POCO 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					
Unidade: UN					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20015 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	1,03018952	23,16	23,85
20115 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	5,92595256	23,16	137,24
20132 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	5,92595256	16,75	99,25
Total					260,34
Encargos					-
Total + Encargos					260,34
Material	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00004 - ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	EMOP RJ 01/2024	1,66000000	10,33	17,14
00031 - ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	EMOP RJ 01/2024	14,34000000	7,78	111,56
00030 - ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	EMOP RJ 01/2024	40,95000000	7,18	294,02

00235 - DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	EMOP RJ 01/2024	1,00000000	56,89	56,89
11.004.0021-B - 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	EMOP RJ 01/2024	1,92000000	70,93	136,18
11.001.0001-B - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	EMOP RJ 01/2024	0,87100000	325,27	283,31
12.005.0135-B - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 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 FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	EMOP RJ 01/2024	7,36000000	136,77	1.006,62
19.005.0030-C - 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	EMOP RJ 01/2024	0,30280800	251,43	76,13
19.005.0030-D - 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	EMOP RJ 01/2024	0,15599200	104,55	16,30
13.001.0030-B - 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	EMOP RJ 01/2024	6,24000000	27,69	172,78
Total					2.170,93
Preço de Custo					2.431,27
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					2.431,27
Item: 4.44	20.026.0007-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: 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, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO					
Unidade: M					
Materiais	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
03.001.0085-B - ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	EMOP RJ 01/2024	0,92600000	51,45	47,64
11.004.0021-B - 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	EMOP RJ 01/2024	0,97600000	70,93	69,22
11.011.0030-B - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	EMOP RJ 01/2024	8,54000000	3,96	33,81
03.013.0001-B - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	EMOP RJ 01/2024	0,28000000	33,24	9,30
11.001.0005-B - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	EMOP RJ 01/2024	0,34900000	344,80	120,33
11.002.0013-B - PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	EMOP RJ 01/2024	0,34900000	76,32	26,63

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

11.002.0023-B - LANCAMENTO 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 PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	EMOP RJ 01/2024	0,34900000	115,30	40,23
11.009.0014-B - 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	EMOP RJ 01/2024	8,54000000	6,32	53,97
Total					401,13
Preço de Custo					401,13
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					401,13
Item: 5.45	01.050.0715-A	EMOP RJ 01/2024			
Serviço: MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
Unidade: MES					
Mão de Obra	Unidade	Origem	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20018 - MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO- PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	EMOP RJ 01/2024	176,00000000	160,79	28.299,04
Total					28.299,04
Encargos					-
Total + Encargos					28.299,04
Preço de Custo					28.299,04
Bonificação e despesas indiretas(%)				-	-
Preço de Venda					28.299,04

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO,
Prazo da obra : 10 meses

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,80
X.2 - Garantia	0,35
X.3 - Seguro contra Riscos	0,50
X =	4,65
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,85
Y =	0,85
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	3,00
Z =	3,00
I . Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - DESONERAÇÃO	4,50
I =	13,15
B D I - Benefício e Despesas Indiretas	
$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$	Fórmula do BDI
X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
o BDI é 25,00 %	

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
CREA: 2009151546

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão
Ref. SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. Em recuperação judicial, inscrita no CNPJ sob o nº 01.127.106/0001-13, sediada na Estrada Araruama – Rio Bonito, s/nº, Rodovia RJ-124, Km 33, Itatiquara, Araruama, Rio de Janeiro, CEP 28.985-678, neste ato representada pelo Procurador Sr. Kilson Medeiros dos Santos, portador do RG nº 20091515-46, expedida pelo CREA/RJ e CPF nº 094.583.777-14, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do processo SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do processo SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

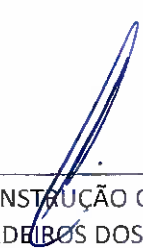
c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do processo SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ, quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do processo SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido da Secretaria de Estado de Cidades antes da abertura oficial das propostas;

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Araruama, 12 de abril de 2024

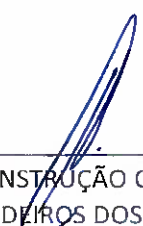


ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
KILSON MEDEIROS DOS SANTOS
CREA: 2009151546

À Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão
Ref. SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. Em recuperação judicial, inscrita no CNPJ sob o nº 01.127.106/0001-13, sediada na Estrada Araruama – Rio Bonito, s/nº, Rodovia RJ-124, Km 33, Itatiquara, Araruama, Rio de Janeiro, CEP 28.985-678, neste ato representada pelo Procurador Sr. Kilson Medeiros dos Santos, portador do RG nº 20091515-46, expedida pelo CREA/RJ e CPF nº 094.583.777-14, DECLARA, sob as penas da Lei Federal 13.161/2015, que o regime da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB, nos termos da Lei Federal nº 12.546/2011).

Araruama, 12 de abril de 2024



ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
KILSON MEDEIROS DOS SANTOS
CREA: 2009151546

TERMO DE ENCERRAMENTO

À Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão
Ref. SEI-490001/000281/2024, SEHIS/RJ

Este volume contém 45 (quarenta e cinco) folhas incluindo esta, numeradas sequencialmente de 01 (UM) à 45 (quarenta e cinco), referente a PROPOSTA DE PREÇOS.

Araruama, 12 de abril de 2024



ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
KILSON MEDEIROS DOS SANTOS
CREA: 2009151546