



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1						607.194,58		569.817,02	
1.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					32.422,12		28.973,67	
1.1.1	02.020.0002-0	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	8,00	254,09	2.032,72	240,27	1.922,16
1.1.2	01.016.0203-0	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREAATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	7.934,85	7.934,85	7.086,27	7.086,27
1.1.3	01.003.0001-0	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	12,00	144,69	1.736,28	126,12	1.513,44
1.1.4	01.002.0011-0	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3,00	218,68	656,04	197,09	591,27
1.1.5	01.002.0015-0	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1,00	345,40	345,40	313,65	313,65
1.1.6	01.008.0050-0	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	8.394,15	8.394,15	7.498,35	7.498,35
1.1.7	01.050.0252-9	01.050.0252-X	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA DE GEOTECNIA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	M2	175,00	42,02	7.353,50	36,42	6.373,50

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201316662
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.1.8	02.011.0010-0	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	30,00	0,87	26,10	0,87	26,10
1.1.9	01.001.0510-9	01.001.0510-X	ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS DE SOLO GRAMPEADO E OU TELA DE ALTA RESISTÊNCIA, INCLUSIVE RELATÓRIO DOS ENSAIOS.	UN	3,00	1.314,36	3.943,08	1.216,31	3.648,93
1.2	CANTEIRO DE OBRA						42.205,61	40.767,52	
1.2.1	01.006.0010-0	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.000,00	1,93	1.930,00	1,89	1.890,00
1.2.2	02.002.0005-0	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	308,00	37,87	11.663,96	35,72	11.001,76
1.2.3	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3,00	930,00	2.790,00	930,00	2.790,00
1.2.4	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	3,00	1.837,00	5.511,00	1.837,00	5.511,00
1.2.5	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	3,00	1.250,00	3.750,00	1.250,00	3.750,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2181000-1
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.2.6	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	36,98	6.656,40	35,89	6.460,20
1.2.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	98,91	593,46	92,44	554,64
1.2.8	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.754,54	4.754,54	4.589,56	4.589,56
1.2.9	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.320,42	2.320,42	2.161,97	2.161,97
1.2.10	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	363,28	363,28	363,28	363,28
1.2.11	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	781,05	781,05	696,71	696,71
1.2.12	02.030.0005-0	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	109,15	1.091,50	99,84	998,40

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 21910002
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA					461.392,98		432.201,74	
1.3.1	19.011.0007-2	19.011.0007-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 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	369,60	93,65	34.613,04	93,65	34.613,04
1.3.2	19.011.0007-4	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	158,40	6,19	980,50	6,19	980,50
1.3.3	22.016.0010-0	22.016.0010-A	ROCADO DE VEGETACAO COM ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA,INCLUSIVE AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE	HA	0,02	3.893,91	68,14	3.409,40	59,66
1.3.4	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	175,00	20,79	3.638,25	18,02	3.153,50
1.3.5	05.001.0186-0	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	568,75	1,24	705,25	1,08	614,25
1.3.6	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	123,86	1,41	174,64	1,37	169,68

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2015160021
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	BDI:	25,00%
		MÊS /ANO REF. :	EMOP - 06/2024
		VALOR DA OBRA	R\$ 712.271,27
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO	PRAZO DA OBRA:	3 MESES

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.7	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	123,86	6,61	818,68	6,45	798,87
1.3.8	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	3.715,66	0,79	2.935,37	0,78	2.898,22
1.3.9	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	123,86	15,78	1.954,44	15,78	1.954,44
1.3.10	01.009.0050-0	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	13.541,76	13.541,76	12.030,89	12.030,89
1.3.11	01.002.0028-0	01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	331,20	201,41	66.706,99	181,56	60.132,67
1.3.12	01.004.0025-0	01.004.0025-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	110,40	570,24	62.954,50	521,94	57.622,18
1.3.13	01.004.0043-0	01.004.0043-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	110,40	1.056,03	116.585,71	959,99	105.982,90

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201316002-1
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	BDI:	25,00%
		MÊS /ANO REF. :	EMOP - 06/2024
		VALOR DA OBRA	R\$ 712.271,27
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO	PRAZO DA OBRA:	3 MESES

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.14	11.047.0031-9	11.047.0031-X	GRAMPOS PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE BAINHA, LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC., PERFURAÇÃO E INJEÇÃO.	M	312,00	209,99	65.516,88	203,78	63.579,36
1.3.15	623	623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	39,00	56,60	2.207,40	56,60	2.207,40
1.3.16	686	686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	152,10	7,34	1.116,93	7,34	1.116,93
1.3.17	06.082.0015-0	06.082.0015-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,3" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	240,00	40,74	9.777,60	37,10	8.904,00
1.3.18	06.082.0055-0	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	18,50	24,98	462,13	23,59	436,42
1.3.19	20.097.0001-0	20.097.0001-A	PEDRA BRITADA Nº1,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	1,16	139,20	160,95	139,20	160,95
1.3.20	06.100.0056-0	06.100.0056-A	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 8KN/M E AO PUNCIONAMENTO DE 280N.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,25	7,00	64,75	6,67	61,70

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 24016004
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-PJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	BDI:	25,00%
		MÊS /ANO REF. :	EMOP - 06/2024
		VALOR DA OBRA	R\$ 712.271,27
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO	PRAZO DA OBRA:	3 MESES

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.21	07.050.0050-0	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	2,20	1.156,75	2.543,00	1.122,02	2.466,65
1.3.22	11.023.0005-0	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	385,00	7,30	2.810,50	7,30	2.810,50
1.3.23	11.011.0040-0	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	385,00	2,47	950,95	2,14	823,90
1.3.24	11.024.0001-1	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	26,25	1.867,89	49.032,11	1.819,32	47.757,15
1.3.25	05.005.0012-1	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	150,00	4,73	709,50	4,73	709,50
1.3.26	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	525,00	34,34	18.028,50	34,34	18.028,50
1.3.27	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.500,00	0,20	700,00	0,20	700,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201810001
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.28	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	175,00	1,03	180,25	0,95	166,25
1.3.29	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	175,00	8,31	1.454,25	7,21	1.261,75
1.4	DRENAGEM						16.576,88	15.719,09	
1.4.1	03.016.0015-1	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	21,66	10,88	235,66	10,50	227,43
1.4.2	03.015.0010-0	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	14,19	215,72	3.061,07	208,80	2.962,87
1.4.3	06.004.0062-0	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	7,00	244,05	1.708,35	235,26	1.646,82
1.4.4	06.015.0010-0	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4.SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	2.809,07	2.809,07	2.675,28	2.675,28

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2005118958
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	BDI:	25,00%
		MÊS /ANO REF. :	EMOP - 06/2024
		VALOR DA OBRA	R\$ 712.271,27
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO	PRAZO DA OBRA:	3 MESES

ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.4.5	20.026.0007-0	20.026.0007-A	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	14,00	484,57	6.783,98	450,61	6.308,54
1.4.6	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,56	195,09	109,25	189,55	106,15
1.4.7	06.003.0010-0	06.003.0010-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	25,00	74,78	1.869,50	71,68	1.792,00
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						38.626,00	36.184,00	
1.5.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	Administração Local - conforme memória de cálculo no processo	Un	100,00	386,26	38.626,00	361,84	36.184,00
1.6	ENCARGOS COMPLEMENTARES						15.971,00	15.971,00	
1.6.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	unid	100,00	159,71	15.971,00	159,71	15.971,00
TOTAL							R\$ 607.194,58	TOTAL	R\$ 569.817,02
BDI							19% R\$ 115.366,97	25% R\$ 142.454,25	
valor total da obra com BDI								valor total da obra com BDI	
R\$							722.561,55	R\$	712.271,27

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20151666-1
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.2	MOBILIZAÇÃO					34.171,61		32.733,52	
1.2.1	01.006.0010-0	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.000,00	1,93	1.930,00	1,89	1.890,00
1.2.2	02.002.0005-0	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	308,00	37,87	11.663,96	35,72	11.001,76
1.2.3	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	1,00	930,00	930,00	930,00	930,00
1.2.4	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1,00	1.837,00	1.837,00	1.837,00	1.837,00
1.2.5	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	1,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00
1.2.6	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	36,98	6.656,40	35,89	6.460,20

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 21416000-1
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



Natureza:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					BDI:		25,00%	
						MÊS /ANO REF. :		EMOP - 06/2024	
						VALOR DA OBRA		R\$ 712.271,27	
Localização:	RUA GENERAL MENA BARRETO Nº 1035, NILÓPOLIS, RIO DE JANEIRO					PRAZO DA OBRA:		3 MESES	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS ONERADO		PREÇOS DESONERADO	
	ONERADO	DESONERADO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.2.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	98,91	593,46	92,44	554,64
1.2.8	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.754,54	4.754,54	4.589,56	4.589,56
1.2.9	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.320,42	2.320,42	2.161,97	2.161,97
1.2.10	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	363,28	363,28	363,28	363,28
1.2.11	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	781,05	781,05	696,71	696,71
1.2.12	02.030.0005-0	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	109,15	1.091,50	99,84	998,40

MOBILIZAÇÃO COM BDI	8.183,38	40.916,90
PORCENTAGEM DE MOBILIZAÇÃO		5,745%

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201510002
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958