



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTABILIZAÇÃO ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO TÚNEL DO TIBAU – PIRATININGA – NITERÓI/RJ

Localização:		Piratininga - Niterói/RJ				BDI	29,00%	Mês/Ano referência:	BASE: EMOP - 05/2024
ITEM	FONTE	CÓDIGO SD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT. S/BDI	TOTAL S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
1			PROJETO EXECUTIVO, SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			R\$	-	R\$	-
1.1	EMOP	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA, ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	7.327,28	R\$	-	R\$	-
1.2	EMOP	01.016.0165-A	EXECUÇÃO DE PERFS TOPOGRAFICOS, EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTO DE DETALHES, TERRENO DE VEGETAÇÃO Densa, INCLUINDO SERVIÇOS DE CAMPO, DE ESCRITÓRIO E APRESENTAÇÃO DE DESENHOS	M	915,91	R\$	-	R\$	-
1.3	EMOP	01.016.0060-A	LEVANTAMENTO DE SEÇÃO TRANSVERSAL EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO Densa O EQUIPAMENTO CONSIDERADO E O TEOCÓLITO USANDO-SE A ESTADIMETRIA, MEDIDO POR METRO LINEAR DE SEÇÃO O CUSTO INCLUI DESENHO NA ESCALA 1:200	M	915,91	R\$	-	R\$	-
1.4	EMOP	01.001.0152-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 250KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	6.019,49	R\$	-	R\$	-
1.5	EMOP	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	7.327,28	R\$	-	R\$	-
1.6	EMOP	01.001.0130-A	DOSAGEM COM ESTUDO GRANULOMÉTRICO DOS AGREGADOS, DETERMINAÇÃO DE UM TRACO A PARTIR DOS GRÁFICOS OBTIDOS DE MISTURAS EXPERIMENTAIS E COM RUPURA DE CORPO DE PROVA, DE 15X30CM, AOS 3, 7 E 28 DIAS DE IDADE, UTILIZANDO COMO MATERIAIS CIMENTO, UM AGREGADO GRAUADO E UM AGREGADO MIUDO	UN	3,00	R\$	-	R\$	-
1.7	EMOP	01.004.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO EX(35MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	276,00	R\$	-	R\$	-
1.8	EMOP	01.004.0012-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO EX(35MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	138,00	R\$	-	R\$	-
1.9	EMOP	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	8,00	R\$	-	R\$	-
1.10	EMOP	COMPOSIÇÃO 01	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO, CONSULTORIA E ACOMPANHAMENTO	MES	24,00				
2			CANTEIRO DE OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTAR			R\$	-	R\$	-
2.1	EMOP	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCEMTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	1.733,42	R\$	-	R\$	-
2.2	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCO PARA LIMPEZA	UNXMES	192,00	R\$	-	R\$	-
2.3	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	72,00	R\$	-	R\$	-
2.4	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/VC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	96,00	R\$	-	R\$	-
2.5	EMOP	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	48,00	R\$	-	R\$	-
2.6	EMOP	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	32,00	R\$	-	R\$	-
2.7	EMOP	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, COM POTÊNCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	12.672,00	R\$	-	R\$	-
2.8	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIADOR	UN	1,00	R\$	-	R\$	-
2.9	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$	-	R\$	-
2.10	EMOP	14.006.0440-A	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, FORMADO POR PEÇAS DE 2X10CM, COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRA SERRADA (7,5CMX7,5CMX3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRA COM 25CM DE DIÂMETRO, TRATADO, ALTURA ÚTIL MÉDIA DE 1,50M, ENTERRADO 1,00M DE PROFUNDIDADE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	60,00	R\$	-	R\$	-
2.11	EMOP	15.002.0622-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CÂMARA ÚNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	-	R\$	-
2.12	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANELIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	-	R\$	-
2.13	EMOP	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3", C/1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA	M	1.560,00	R\$	-	R\$	-
2.14	EMOP	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00	R\$	-	R\$	-
2.15	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	560,00	R\$	-	R\$	-
2.16	EMOP	05.105.0200-A	SERVÍCIO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	MES	48,00	R\$	-	R\$	-

3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	-	R\$	-
3.1	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	996,88	R\$	-	R\$	-
3.2	EMOP	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESTABILIMENTO	M3	570,94	R\$	-	R\$	-
3.3	EMOP	03.008.0013-A	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	837,38	R\$	-	R\$	-
3.4	EMOP	03.001.0065-B	DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM VOLUME ATÉ 1,00M3, INCLUSIVE REDUÇÃO A PEDRA DE MÃO, PARA VOLUMES ACIMA DE 1,00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA	M3	4.571,26	R\$	-	R\$	-
3.5	EMOP	03.025.0031-A	REMOÇÃO ATÉ 20,00M DE MATERIAL DE 2ª OU 3ª CATEGORIA, APOS ESCAVACAO, MEDIDO NO CORTE, COM TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 90CV, CONSIDERANDO-SE ESTE TRABALHANDO A METADE DE SUA PRODUÇÃO NORMAL	M3	6.177,50	R\$	-	R\$	-
4			TRANSPORTE			R\$	-	R\$	-
4.1	EMOP	04.005.0107-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 10KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCEIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTO DE 3,5T	T X KM	174.163,43	R\$	-	R\$	-
4.2	EMOP	05.001.0178-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 150,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	3.926,12	R\$	-	R\$	-
4.3	EMOP	04.011.0051-B	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	T	6.674,41	R\$	-	R\$	-
4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	540,00	R\$	-	R\$	-
4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	18,00	R\$	-	R\$	-
5			ESTRUTURAS			R\$	-	R\$	-
5.1	EMOP	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	5.312,69	R\$	-	R\$	-
5.2	EMOP	11.025.0014-A	CONCRETO BOMBADO FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	706,80	R\$	-	R\$	-
5.3	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	2.891,00	R\$	-	R\$	-
5.4	EMOP	11.009.0124-B	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA ABOBODA DE TUNEL EM MADEIRA DE 18, FORN, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSPORTES HORIZONTAL E VERTICAL, C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS, PONTES E VIADUTOS	KG	919,00	R\$	-	R\$	-
5.5	EMOP	11.002.0060-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, COM AUXILIO DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3, CURA, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	706,80	R\$	-	R\$	-
5.6	CO-02	COTAÇÃO - 04	COMPORTA STOP-LOG VCO - 18 DA FBK COMPORTAS	UN	3,00	R\$	-	R\$	-
5.7	EMOP	11.004.0003-A	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA ABOBODA DE TUNEL EM MADEIRA DE 9, CONTO, CORTE, TRANSPORTAMENTO DA MADEIRA APENAS 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	1.310,68	R\$	-	R\$	-
5.8	EMOP	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.310,68	R\$	-	R\$	-
5.9	EMOP	11.039.0001-A	FORMA METALICA PARA TUNEIS COMPREENDENDO FORNECIMENTO DE FORMAS DESLIZANTES SOBRE TRILHOS DE 7,00M DE EXTENSAO, EM TUNEL DE 70,00M DE SECAO, FORMAS RIGIDAS, SUSPENSAS POR MACACOS	UN	1,00	R\$	-	R\$	-
5.10	EMOP	11.020.0001-A	CHUMBAMENTO DE ROCHA, PARA REFORCO DE ABOBODA DE TUNEL, NA FASE DE ESCAVACAO, COM CHUMBADORES DE ACO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FUROS COM PERFURATRIZ, EXCLUSIVE INJECCAO, SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO	KG	1.081,87	R\$	-	R\$	-
5.11	EMOP	08.005.0002-A	BASE DE MACADAME CIMENTADO DE MISTURA PREVIA (CONCRETO MAGRO), TRACO 1:19 DE ACO, COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA PISTA	M3	18,26	R\$	-	R\$	-
5.12	EMOP	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	11.796,12	R\$	-	R\$	-
5.13	EMOP	11.044.0010-A	PROTENSÃO INCLUSIVE INSTALACAO, CONE E PLACA DE ANCORAGEM DETIRANTE PARA ANCORAGEM EM ROCHA, CONSTITUIDO POR 12 CORDOALHAS DE 12,7MM, EXCLUSIVE PERFURACAO, INJECCAO E O TIRANTE	UN	6,00	R\$	-	R\$	-
5.14	EMOP	21.013.0010-A	CHUMBADORES DE ACO, PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO, DE ACO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM FLANGE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	-	R\$	-
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$	-	R\$	-
6.1	EMOP	18.045.0035-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 14,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	-	R\$	-
6.2	EMOP	21.011.0035-A	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 13,00M, EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO, CONFORME PROJETO NPA-1651-PD, RIOLUZ, EXCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$	-	R\$	-
6.3	EMOP	19.009.0002-C	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATÉ 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO, NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUÍMICAMENTE NÃO AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTENCIA DE 6,5CV, PARTIDAMANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZAO MÁXIMA DE 60M3/H ATÉ 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATÉ 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	66.872,00	R\$	-	R\$	-
6.4	EMOP	19.009.0002-E	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATÉ 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO, NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUÍMICAMENTE NÃO AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTENCIA DE 6,5CV, PARTIDAMANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZAO MÁXIMA DE 60M3/H ATÉ 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATÉ 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	48.872,00	R\$	-	R\$	-
6.5	EMOP	05.004.0030-A	LIMPEZA DE TUNEIS COM JATO D'AGUA SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	14.643,36	R\$	-	R\$	-
6.6	EMOP	15.020.0173-A	LAMPADA LED TUBULAR, 1200MM, TB, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	366,00	R\$	-	R\$	-
6.7	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	333,00	R\$	-	R\$	-
6.8	EMOP	18.034.0080-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLIS ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 3000M3/H, 1/2CV/1V PLO, 3/4" 220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MCA, COM DIAMETRO DE 35CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$	-	R\$	-
6.9	EMOP	05.097.0001-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADERA, PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA	UN	5.970,00	R\$	-	R\$	-
7			MOVIMENTAÇÃO			R\$	-	R\$	-
7.1	EMOP	COMPOSIÇÃO 02	REMOÇÃO DE BLOCOS ROCHOSOS SUBMERSOS NO INTERIOR DO TUNEL	MES	24,00	R\$	-	R\$	-
8			INTERVENÇÕES SUBMERSAS			R\$	-	R\$	-

8.1	EMOP	19.011.0017-E	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 4.000KG E DE TRACAO DE 5.000KG,PESO DA TALHA DE 30KG,COMPOSTA DE CABO DE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCAS DE AVANCO E DE MARCHAA RE PROVIDAS DE PINOS DE RETENCAO,COMPRIMENTO DE ALAVANCA TELESCOPICA DE 0,82 A 1,20M,CARRETEL E GANCHOS,EXCLUSIVE OPERADOR	H	42.240,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.2	CO-02	COTAÇÃO - 02	LOCAÇÃO AUTO BOMBA DE CONCRETO - ESTACIONARIA - MODELO SY 5130 SUPER ALTA PRESSÃO COM SISTEMA DE BOMBEAMENTO VALVULAS S MONTADA SOBRE CHASSI	UN/MES	16,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.3	EMOP	14882	LOCAÇÃO DE Balsa modular para abrigar equipamentos e equipe (EXCLUSIVE ESTES). MED.APROX.(5X14)M. PONTAL 1,20M	MES	14,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.4	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	680,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.5	EMOP	11.004.0200-A	PIER P/ATRACAÇÃO EMBARCACOES ESTRUT.PECAS MAD.SERRADA,LONGARINAS 3"X9" E TRANSVERSINAS 3"X12",FIX.BARRAS INOX ROSQ.1,00X1/2",ASSOALHO RIPAS MAD.APARELHADA(2,5X10)CM,FIX.PREGOS GALV,SECAO QUADRADA (4,38X79)MM,CJ ASSENT.SOBRE PILARES CIRC.DIAM.40CM,CONCR.ESTRUT.FCK=20MPA,REVEST.TUBO PVC RIGIDO 400MM,FORN.MAT.COLOC.INSTAL TRANSP.TOPOGRAFIA E MONT.PECAS E ACAB.	M2	40,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.6	CO-01	COTAÇÃO - 01	BRAÇO GIRATORIO 240° - 250 KG - 5.80 SEM TALHA E ALTURA 6,00 M LANCA - TROLEY	UN	2,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.7	CO-05	COTAÇÃO - 05	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MÓVEL DE TRABALHO ARTICULADA DIESEL - ALTURA 15 M - CAPACIDADE 227 KG	UN	28,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
8.8	CO-06	COTAÇÃO - 06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO PLATAFORMA	UN	4,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	-	R\$	-	R\$	-
	EMOP	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 5,87%	UN	100		R\$	-	R\$	-	R\$	-
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI										R\$	-	
BDI 29,00%										R\$	-	
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI										R\$	-	