

CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

DATA BASE: out/25

CÓDIGO:	1	02.006.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),PIESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.006.0015-A	INSUMO	7168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	UNXMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	2	02.006.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) 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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.006.0010-A	INSUMO	7167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP.E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	UNXMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	3	02.006.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.006.0030-A	INSUMO	7171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	4	02.006.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.006.0050-A	INSUMO	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	UNXMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	5	02.010.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.010.0001-A	INSUMO	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0180	0	EMOP
				149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,8000	0	
				252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9000	0	
				368	PIRUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4,0000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0850	0	
				8000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,6800	0	
				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	3,2000	3	
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2000	3	
CÓDIGO:	6	04.013.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.013.0015-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0040	3	EMOP
				30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,0750	0	
				30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,2190	0	
				30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,2080	0	
				30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,1290	0	
				30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,2080	0	
CÓDIGO:	7	04.005.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0300-A	INSUMO	30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,1192	0	EMOP
				30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,1192	0	
CÓDIGO:	8	01.006.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	m²	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.006.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	9	09.005.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA	M³	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		09.005.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	10	01.006.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.006.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0060	3	EMOP
				30571	TRATOR ESTEIRAS CILAMINA 1290KG (CP)	H	0,0048	0	
				30573	TRATOR ESTEIRAS CILAMINA 1290KG (CI)	H	0,0012	0	
CÓDIGO:	11	02.002.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.002.0005-A	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,0500	0	EMOP
				368	PIRUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,8000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0500	0	
				13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,2625	0	

				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2000	3	
				20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	12	15.002.0662-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		15.002.0662-A	INSUMO	11806	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 2000MM	UN	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,5000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,0800	3	
				30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,0188	0	
CÓDIGO:	13	15.002.0622-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		15.002.0622-A	INSUMO	14376	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X1500MM	UN	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,3600	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,7900	3	
				30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,0151	0	
CÓDIGO:	14	15.002.0668-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		15.002.0668-A	INSUMO	14419	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1200 X 1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,3600	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,7900	3	
				30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,0151	0	
CÓDIGO:	15	15.028.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		15.028.0010-A	INSUMO	559	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	20,0000	0	EMOP
				2508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/2"	UN	2,0000	0	
				2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3,2000	0	
				20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,0000	3	
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				30179	ARGAMASSA CIM, SAIBRO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,0800	0	
CÓDIGO:	16	02.020.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.020.0001-A	INSUMO	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	KG	5,0000	0	EMOP
				294	TINTA A OLEO BRILHANTE, PIUSO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2000	0	
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9,2000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3000	0	
				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2,0000	3	
				20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				30411	CAMINHAO CARROC, FIXA, 3,5T (CP)	H	1,0000	0	
CÓDIGO:	17	02.015.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.015.0001-A	INSUMO	148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=34"	M	30,0000	0	EMOP
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25,0000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,0000	0	
				559	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,0000	0	
				688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1,0000	0	
				702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1,0000	0	
				788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,0000	0	
				843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,4400	0	
				872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	UN	1,0000	0	
				20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11,0000	3	
				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	8,0000	3	
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,0000	3	
				30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,0180	0	
				30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1,0000	0	
				31011	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8,0000	0	
CÓDIGO:	18	02.016.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.016.0001-A	INSUMO	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	M	2,0000	0	EMOP
				282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20,0000	0	
				2338	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	UN	4,0000	0	
				2376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3,0000	0	
				2379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	2,0000	0	
				2441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,0000	0	
				2501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1,0000	0	
				2602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6,0000	0	
				4210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,0000	0	
				4406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15kV	UN	4,0000	0	
				5268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1,0000	0	
				20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,0000	3	
CÓDIGO:	19	19.011.0007-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Grupo gerador, transportável sobre rodas, composto de gerador de 53/60kVA, inclusive operador.	unxmês	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		19.011.0007-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO

Assinado eletronicamente por: David Ramos Ribeiro Junior. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-7f60-4ab5-ba5c-816752d71dcc.

CÓDIGO:	20	09.006.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		09.006.0030-A	INSUMO	717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	1,1550	0	EMOP
				20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2,6000	3	
CÓDIGO:	21	09.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		09.001.0001-B	INSUMO	710	GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, COM TRANSPORTE	M2	1,0200	0	EMOP
				20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,5000	3	
CÓDIGO:	22	04.014.0091-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.014.0091-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1000	3	EMOP
				30461	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CI)	H	0,0250	0	
				30982	CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDAE DESCIDA DE EQUIPAMENTO PRESADO EM CARRETA	UN	1,0000	0	
CÓDIGO:	23	04.005.0350-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA,VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0350-B	INSUMO	30459	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CP)	H	0,0050	0	EMOP
CÓDIGO:	24	02.030.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.030.0005-A	INSUMO	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0040	0	EMOP
				159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,4800	0	
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	3,0000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0120	0	
				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2000	3	
				20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	0,0530	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0180	0	
CÓDIGO:	25	02.001.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.001.0001-A	INSUMO	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	1,1000	0	EMOP
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2,5000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1500	0	
				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,8000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8000	3	
CÓDIGO:	26	ST 84.05.0050 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		ST 84.05.0050 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	27	02.030.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.030.0020-A	INSUMO	14773	CAVALETE MINICADE, EQUIPADO COM PAINESREFLETIVOS, PADRAO ENGENHARIA	UN	0,3333	0	EMOP
CÓDIGO:	28	02.030.0035-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.030.0035-A	INSUMO	10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	UN	0,3333	0	EMOP
CÓDIGO:	29	02.020.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.020.0009-A	INSUMO	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,0100	0	EMOP
				285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	0,2500	0	
				349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,0200	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0200	0	
				510	RECEPTACULO DE PORCELANA PLAMPADA, BASEE-27	UN	0,0200	0	
				600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,2500	0	
				7991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA ELETRONICA, DE 36W-127V, BASE E-27	UN	1,0000	0	
				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	30	01.016.0067-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA,ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.016.0067-A	INSUMO	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	0,0095	0	EMOP
				20023	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0120	0	
				20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0240	0	
				20032	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0240	0	
				20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	0	
				20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0036	0	
				20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0395	0	
				20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	0	
				30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,0100	0	
				30848	ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1º A 2º,ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,FALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0,0095	0	
				30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	0,0100	0	

CÓDIGO:	31	01.016.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.016.0070-A	INSUMO	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0400	10	EMOP
				20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0200	10	
				20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0200	10	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0800	10	
				30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,0200	10	
CÓDIGO:	32	01.001.0150-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0150-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,1000	0	EMOP
				30979	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC.POR FIR	UN	0,1200	0	
CÓDIGO:	33	01.001.0247-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0247-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,8100	36,5	EMOP
CÓDIGO:	34	01.001.0510-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Ensaio Geotécnicos de Arrancamento de Grampos de Solo Grampeado e/ou Tela de Alta Resistência, inclusive relatório dos ensaios.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.001.0510-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	35	01.001.0032-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CISALHAMENTO LENTO OU RAPIDO,POR CORPO DE PROVA	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0032-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,2598	0	EMOP
CÓDIGO:	36	01.003.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.003.0001-A	INSUMO	30935	CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	0,6321	0	EMOP
				30977	CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	H	0,2709	0	
CÓDIGO:	37	01.002.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0006-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,6306	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2702	0	
CÓDIGO:	38	01.002.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0011-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,5957	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2562	0	
CÓDIGO:	39	01.004.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO BWG(60MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0014-A	INSUMO	726	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 60MM BWG	UN	0,1400	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,2730	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5454	0	
CÓDIGO:	40	01.008.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.008.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0006	0	EMOP
				1445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA PIENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	UN	0,0007	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	70,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	35,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,5000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	35,0000	0	
CÓDIGO:	41	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	42	01.050.0235-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROECCAO HORIZONTAL DE 5.001 ATE 7.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.050.0235-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2573	9	EMOP
				20018	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1137	9	
				20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,2573	9	
				20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1461	9	
				20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1461	9	

Assinado eletronicamente por: David Ricardo Ribeiro Junior

Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-7f60-4ab5-ba5c-816752d71dcc.

CÓDIGO:	43	01.050.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.050.0300-A	INSUMO	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,0000	9	EMOP
				20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,0000	9	
				20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,0000	9	
				20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,0000	9	
				20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,0000	9	
CÓDIGO:	44	03.001.0085-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.001.0085-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,2500	3	EMOP
CÓDIGO:	45	03.008.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.008.0020-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,0000	3	EMOP
				20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLÓ COMPACTADOR LEVE, ...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,0000	3	
				30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32 6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	4,5000	0	
				30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32 6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	1,5000	0	
				30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	2,2500	0	
				30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,7500	0	
CÓDIGO:	46	03.008.0050-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DEPROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.008.0050-B	INSUMO	223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (0800X40)MM	UN	0,1000	0	EMOP
				20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9000	3	
				20093	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9000	3	
				20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLÓ COMPACTADOR LEVE, ...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,4500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9000	3	
				30610	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CP)	H	3,2000	0	
				30611	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA, (CI)	H	1,8500	0	
				30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,6000	0	
				30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,8500	0	
CÓDIGO:	47	03.011.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1330	3	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0670	3	
				30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2.5CV (CP)	H	0,1000	0	
				30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2.5CV (CI)	H	0,0330	0	
CÓDIGO:	48	20.104.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		20.104.0001-A	INSUMO	519	SAIBRO	M3	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	49	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	50	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	51	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	52	TC 09.05.0701 (I)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (I)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	53	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	

Assinado eletronicamente por David Ramos Ribeiro Junior. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-7f60-4ab5-ba5c-816752d71d0c.

CÓDIGO:	54	01.002.0042-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0042-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,6467	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2771	0	
CÓDIGO:	55	01.002.0066-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0066-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,9128	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3910	0	
CÓDIGO:	56	01.002.0081-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0081-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,1703	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,9299	0	
CÓDIGO:	57	10.003.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.003.0040-A	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,1500	15	EMOP
				20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,7960	15	
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,7697	15	
				30196	INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,0320	30	
				30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,7697	15	
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,7960	15	
CÓDIGO:	58	10.012.0155-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.012.0155-A	INSUMO	165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,7000	0	EMOP
				171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,0900	0	
				20008	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,2000	3	
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4000	3	
CÓDIGO:	59	11.003.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0001-B	INSUMO	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2,0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2.0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	60	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	61	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	62	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	63	11.047.0010-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0010-B	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000	20	EMOP
				618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	20	
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA. EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,0800	20	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,2700	20	
				4867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM	M	0,5300	20	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0810	20	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,6000	42	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5000	42	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3000	42	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3000	42	
CÓDIGO:	64	11.047.0011-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0011-B	INSUMO	113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,6000	0	EMOP
				619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, COM H=85MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				620	LUVIA METALICA DE 180MM, DE DE=2.1/2"	UN	2,0000	10	
				621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	5,0000	10	
				4879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6000	0	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,1080	10	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000	3	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5000	3	
				30163	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:3.PREPAROMECANICO	M3	0,0400	0	
				30282	FORMAS MADEIRA PARAM PLANOS, 2 VEZES	M2	0,6400	0	

				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3,0000	0	
CÓDIGO:	65	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECoes DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	66	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AUXILIAR,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	67	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	68	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	69	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECoes), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	70	06.082.0053-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0053-A	INSUMO	2616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,1750	0	EMOP
				14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0032	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5000	3	
CÓDIGO:	71	11.003.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0006-A	INSUMO	30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM 2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	72	11.005.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR,SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.005.0001-B	INSUMO	278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	M2	0,2200	0	EMOP
				288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,0550	0	
				349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,2300	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0000	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,3200	0	
CÓDIGO:	73	11.004.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.004.0020-B	INSUMO	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,7000	0	EMOP
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,9300	0	
CÓDIGO:	74	11.004.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.004.0070-B	INSUMO	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,2800	0	EMOP
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0500	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4,1/2")	M	0,5200	0	
				31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,2800	0	

CÓDIGO:	75	11.009.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0070-B	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0300	0	EMOP
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1000	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
CÓDIGO:	76	11.009.0072-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0072-B	INSUMO	30302	BARRA ACO CA-50 DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	77	11.009.0074-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0074-B	INSUMO	30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	78	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL. PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	79	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5837	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	80	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	81	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	82	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	83	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	84	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALA DE MADEIRA DE 3º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	85	20.026.0025-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.026.0025-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	86	01.001.0075-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0075-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
CÓDIGO:	87	10.028.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.028.0005-A	INSUMO	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2100	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4200	3	
				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0185	0	
				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,0185	0	
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,5200	0	
				30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,5200	0	
CÓDIGO:	88	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	89	03.001.0085-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

		03.001.0085-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,2500	3	EMOP
CÓDIGO:	90	03.008.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.008.0020-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,0000	3	EMOP
				20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,0000	3	
				30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	4,5000	0	
				30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	1,5000	0	
				30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	2,2500	0	
				30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,7500	0	
CÓDIGO:	91	03.008.0050-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DEPROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.008.0050-B	INSUMO	223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (Ø800X40)/MM	UN	0,1000	0	EMOP
				20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9000	3	
				20093	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9000	3	
				20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,4500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9000	3	
				30610	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CP)	H	3,2000	0	
				30611	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CI)	H	1,8500	0	
				30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,6000	0	
				30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,8500	0	
CÓDIGO:	92	03.011.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1330	3	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0670	3	
				30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1000	0	
				30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,0330	0	
CÓDIGO:	93	20.104.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		20.104.0001-A	INSUMO	519	SAIBRO	M3	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	94	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	95	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	96	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	97	TC 09.05.0701 (I)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (I)	INSUMO	VIDE ARQUIVO EM ANEXO					SCO
CÓDIGO:	98	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	99	01.002.0042-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0042-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,6467	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2771	0	
CÓDIGO:	100	01.002.0066-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0066-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,9126	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3910	0	
CÓDIGO:	101	01.002.0081-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0081-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,1703	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,9299	0	

CÓDIGO:	102	10.003.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.003.0040-A	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,1500	15	EMOP
				20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,7960	15	
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,7697	15	
				30196	INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,0320	30	
				30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,7697	15	
				30310	CORTE ACO CA-50 DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,7960	15	
CÓDIGO:	103	10.012.0155-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.012.0155-A	INSUMO	165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9.3M3	M3	0,7000	0	EMOP
				171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,0900	0	
				20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,2000	3	
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4000	3	
CÓDIGO:	104	11.003.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0001-B	INSUMO	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2.0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2.0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	105	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7.5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7.5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	106	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	107	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	108	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	109	11.047.0010-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS, CONTRAPORCAS,ETC, PERFURACAO E INJECAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0010-B	INSUMO	222	GRAXA COMUN PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000	20	EMOP
				618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	20	
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,0800	20	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,2700	20	
				4867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM	M	0,5300	20	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0810	20	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6000	42	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5000	42	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3000	42	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3000	42	
CÓDIGO:	110	11.047.0011-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS, CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0011-B	INSUMO	113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,6000	0	EMOP
				619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, COM H=85MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				620	LUVA METALICA DE 180MM, DE DE=2.1/2"	UN	2,0000	10	
				621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	5,0000	10	
				4879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12.7MM	DIA	0,6000	0	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,1080	10	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000	3	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5000	3	
				30163	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1.3,PREPAROMECANICO	M3	0,0400	0	
				30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,6400	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3,0000	0	
CÓDIGO:	111	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

Assinado eletronicamente por David Ramos Ribeiro Junior
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#!/documento/2fc8bbc3-7f60-4ab5-ba5c-816752d71d0c.

		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	112	06.082.0053-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0053-A	INSUMO	2616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,1750	0	EMOP
				14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0032	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5000	3	
CÓDIGO:	113	11.003.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0006-A	INSUMO	30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2,0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONG.C/ARM.2.0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	114	11.005.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.005.0001-B	INSUMO	278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	M2	0,2200	0	EMOP
				288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,0550	0	
				349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,2300	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0000	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,3200	0	
CÓDIGO:	115	11.004.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES,VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.004.0020-B	INSUMO	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,7000	0	EMOP
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,9300	0	
CÓDIGO:	116	11.004.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.004.0070-B	INSUMO	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,2800	0	EMOP
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0500	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4,1/2")	M	0,5200	0	
				31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,2800	0	
CÓDIGO:	117	11.009.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0070-B	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0300	0	EMOP
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1000	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
CÓDIGO:	118	11.009.0072-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0072-B	INSUMO	30302	BARRA ACO CA-50,DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	119	11.009.0074-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0074-B	INSUMO	30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	120	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	121	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	

				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	122	01.002.0078-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETROH,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0078-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	1,1204	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4801	0	
CÓDIGO:	123	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 INECAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 5055, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	124	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	125	11.003.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0001-B	INSUMO	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/2.0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC.CIARM.2.0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	126	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	127	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	128	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	129	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	130	11.047.0010-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INECAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0010-B	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000	20	EMOP
				618	ACO 85/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	20	
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,0800	20	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,2700	20	
				4867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM	M	0,5300	20	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0810	20	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6000	42	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5000	42	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3000	42	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3000	42	
CÓDIGO:	131	11.047.0011-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS, CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INECAO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0011-B	INSUMO	113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,6000	0	EMOP
				619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, COM H=85MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	

				620	LUBA METALICA DE 180MM, DE DE=2,1/2"	UN	2,0000	10	
				621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0000	10	
				623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	5,0000	10	
				4879	MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6000	0	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,1080	10	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000	3	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5000	3	
				30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3 PREPAROMECANICO	M3	0,0400	0	
				30282	FORMAS MADEIRA PARAM PLANOS, 2 VEZES	M2	0,6400	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3,0000	0	

CÓDIGO:	132	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJEÇÕES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	

CÓDIGO:	133	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	

CÓDIGO:	134	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	

CÓDIGO:	135	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	

CÓDIGO:	136	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITUEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJEÇÕES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	

CÓDIGO:	137	06.082.0053-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0053-A	INSUMO	2616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,1750	0	EMOP
				14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0032	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5000	3	

CÓDIGO:	138	11.003.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0006-A	INSUMO	30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2.0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC.CIARM.2.0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	

CÓDIGO:	139	11.005.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.005.0001-B	INSUMO	278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 14MM	M2	0,2200	0	EMOP
				288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	0,0550	0	
				349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,2300	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0000	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,3200	0	

CÓDIGO:	140	11.004.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.004.0020-B	INSUMO	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,7000	0	EMOP
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")- GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,9300	0	

CÓDIGO:	141	11.004.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
---------	-----	---------------	-----------	-------------	--	----	------------	------------	------

Assinado eletronicamente por: David Ramos Ribeiro Junior
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-7f60-4ab5-ba5c-816752d71d0c.

		11.004.0070-B	INSUMO	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,2800	0	EMOP
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0500	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0,5200	0	
				31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,2800	0	
CÓDIGO:	142	11.009.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0070-B	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0300	0	EMOP
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1000	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
CÓDIGO:	143	11.009.0072-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0072-B	INSUMO	30302	BARRA ACO CA-50,DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	144	11.009.0074-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0074-B	INSUMO	30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	145	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	146	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	147	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	148	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	149	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	150	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	151	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	152	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	153	01.005.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM ALTURA MEDIA DE 1,50M	M³	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.005.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	154	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	155	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	156	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	157	TC 09.05.0701 (I)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (I)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	158	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	159	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	160	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	161	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	162	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,3840	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	163	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	164	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECoes DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	165	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	166	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	167	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	168	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	169	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø8,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	170	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE1770MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KVM	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	171	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	172	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	173	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	174	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	175	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	176	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	177	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	178	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS.PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	179	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	180	20.026.0025-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.026.0025-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO

CÓDIGO:	181	01.001.0075-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0075-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
CÓDIGO:	182	10.028.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.028.0005-A	INSUMO	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2100	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4200	3	
				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0185	0	
				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,0185	0	
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,5200	0	
				30676	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,5200	0	
CÓDIGO:	183	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	184	01.005.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAUZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM ALTURA MEDIA DE 1,50M	M³	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.005.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	185	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	186	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL,(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	187	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	188	TC 09.05.0701 (f)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (f)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	189	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7.5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7.5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	190	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	191	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	192	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	193	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø500MM	UN	0,3840	15	
				2663	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	

CÓDIGO:	194	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	195	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300.0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECÕES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	196	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	197	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	198	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	199	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECÕES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	200	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø8,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	201	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHA DE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE1770MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KN/M	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECÕES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	202	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	203	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	204	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X30.00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	205	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	206	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	207	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	208	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	209	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALADA DE MADEIRA DE 3º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATÉ 45º,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	210	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	211	01.005.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAUZICAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM ALTURA MEDIA DE 1,50M	M³	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.005.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	212	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	213	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	214	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	215	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	216	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	217	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	218	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	219	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	220	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUN P.LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,3640	15	

				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	221	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	222	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	223	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	224	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	225	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	226	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITERO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	227	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,00MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA PIREVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (Ci)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	228	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHA DE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE 1700MPA E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATÉ 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KN/M	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	229	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	230	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	231	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP

Assinado eletronicamente por David Ramos Ribeiro Junior.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-4760-4ab5-ba5c-816752d71d0c.

CÓDIGO:	232	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	233	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL, RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	234	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	235	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	236	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCADA DE MADEIRA DE 3º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45º,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	237	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canisleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	238	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	239	06.004.0092-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8880, 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 DO MATERIAL ,PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.004.0092-A	INSUMO	4800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	1,0000	0	EMOP
				20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6000	3	
				20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0800	3	
				30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,0030	0	
				30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,0600	0	
				30523	GUINDAUTO 3,5T., ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0600	0	
CÓDIGO:	240	02.011.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.011.0010-A	INSUMO	7529	TELA PLASTICA PARA SINLIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,4200	45	EMOP
CÓDIGO:	241	03.016.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.016.0020-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1700	0	EMOP
				30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,1470	0	
				30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,0230	0	
CÓDIGO:	242	05.081.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.081.0100-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3571	3	EMOP
				30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0453	0	
				30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,0453	0	
				31077	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIMENTO DE 3,60M E ALTURA DE 3,00M(ESTRONCAS DE 2,00M)	UN	0,0001	0	
CÓDIGO:	243	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	244	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	245	TC 09.05.0701 (I)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (I)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO

CÓDIGO:	246	06.088.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.088.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,8720	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	247	03.015.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.015.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5000	3	
CÓDIGO:	248	01.005.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.005.0020-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5500	3	EMOP
CÓDIGO:	249	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	250	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	251	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	252	TC 09.05.0701 (I)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (I)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	253	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA. CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	254	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	255	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	256	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	257	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO. PONTA/BOLSA COM VIROLA. EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	KG	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	258	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO

Assinado eletronicamente por: David Ramos Ribeiro Junior
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-4760-4ab5-ba5c-816752d71dcc.

CÓDIGO:	259	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300.0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	260	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	261	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	262	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	263	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	264	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø8,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	265	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE1770MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KN/M	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	266	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	267	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	268	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5837	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	269	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	270	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	271	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	272	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	273	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCADA DE MADEIRA DE 3º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	274	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	275	20.026.0025-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.026.0025-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	276	01.001.0075-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0075-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
CÓDIGO:	277	10.028.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.028.0005-A	INSUMO	5844	ACO CA-S0, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2100	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4200	3	
				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0185	0	
				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L 1,00M3H	M3	0,0185	0	
				30309	CORTE ACO CA-S0B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,5200	0	
				30876	ACO CA-S0B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,5200	0	
CÓDIGO:	278	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	279	01.005.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAUZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.005.0020-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5500	3	EMOP
CÓDIGO:	280	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	281	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	282	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	283	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	284	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	285	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	

CÓDIGO:	286	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	287	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	288	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	289	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	290	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300.0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13.0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	291	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	292	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	293	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	294	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO 2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITERO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	295	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA PREVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (Ci)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	296	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE1770MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO. ALUMINIO CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KN/M	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	

				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	297	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	298	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	299	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1°,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5837	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X30,00CM (3°X12°)	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	300	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	301	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	302	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	303	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	304	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALA DE MADEIRA DE 3° EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	305	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	306	20.026.0025-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.026.0025-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	307	01.001.0075-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0075-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
CÓDIGO:	308	10.028.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 160MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.028.0005-A	INSUMO	5844	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2100	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4200	3	
				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0185	0	
				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L: 1,00M3H	M3	0,0185	0	
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,5200	0	
				30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,5200	0	
CÓDIGO:	309	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	310	01.005.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.005.0020-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5500	3	EMOP
CÓDIGO:	311	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	312	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP

[illegible]

		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	325	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	326	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø8,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	327	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE1770MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELÁ DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KVM	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	328	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	329	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	330	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	331	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	332	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	333	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	334	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	335	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS.PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	336	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	337	20.026.0025-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.026.0025-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO

Assinado eletronicamente por: David Ramos Ribeiro Junior. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-4760-4ab5-ba5c-816752d71d0c.

CÓDIGO:	338	01.001.0075-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0075-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
CÓDIGO:	339	10.028.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.028.0005-A	INSUMO	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2100	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4200	3	
				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0185	0	
				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,0185	0	
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,5200	0	
				30676	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,5200	0	
CÓDIGO:	340	01.005.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM ALTURA MEDIA DE 1,50M	M²	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.005.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	341	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	342	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	343	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	344	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	345	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	346	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	347	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	348	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	349	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANTE 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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	350	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO

Assinado eletronicamente por David Ramds Ribeiro Junior. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-4760-4ab5-ba5c-816752d71dcc.

CÓDIGO:	351	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300.0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHINHAMENTO	KG	13.0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	352	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	353	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	354	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	355	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITIERO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	356	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø8,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	357	11.040.0120-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHA DE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE170MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO, CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0120-A	INSUMO	14116	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAODE 150 KN/M	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	358	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	359	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	LOCAAO 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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCAAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	360	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5837	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X30.00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	361	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	362	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP

CÓDIGO:	363	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	364	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	365	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCADA DE MADEIRA DE 3º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATÉ 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	366	20.024.0015-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.024.0015-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	367	20.026.0025-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.	m	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.026.0025-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	368	01.001.0075-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATÉ 6"	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.001.0075-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
CÓDIGO:	369	10.028.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		10.028.0005-A	INSUMO	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2100	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4200	3	
				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0185	0	
				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 1,00M3/H	M3	0,0185	0	
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,5200	0	
				30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,5200	0	
CÓDIGO:	370	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	371	01.005.0000-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM ALTURA MEDIA DE 1,50M	M³	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		01.005.0000-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	372	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	373	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	374	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	375	TC 09.05.0701 (I)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (I)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	376	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	377	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	

CÓDIGO:	378	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	379	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	380	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	381	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grameado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	382	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	383	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	384	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	385	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	386	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	387	06.100.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL, COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL, COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.100.0190-A	INSUMO	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 98,0MM	KG	0,8300	0	EMOP
				7942	GEOMANTA PREVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,1200	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0300	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0200	0	
CÓDIGO:	388	11.040.0130-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SISTEMA DE PROTECAO PARA ENVELOPAMENTO DE GRANDES BLOCOS ROCHOSOS,MALHA COM ABERTURA DE 292X500MM,FEITA COM 3 ARAMES DEACO DE 4MM COM TENSÃO DE 1770MPA,TRANCADOS,RESULTANDO EM MALHA DE ACO DE 8,6MM DE DIAMETRO E RESISTENCIA A TRACAO DE 220KN/M,GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,INCLUSIVE CABOS ACO CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS ACO E PORCAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0130-A	INSUMO	14117	TELA DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCAODE BARREREIRAS COM RESISTENCIA A TRACAO DE220 KN/M	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	

				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	389	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	390	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	391	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	392	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	393	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	394	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	395	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	396	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°, COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	397	01.005.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.005.0020-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5500	3	EMOP
CÓDIGO:	398	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	399	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	400	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	401	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	402	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA,CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	

Assinado eletronicamente por David Ramos Ribeiro Junior. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-7f60-4ab5-ba5c-816752d71dcc.

CÓDIGO:	403	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	404	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	405	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	406	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TI-RANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	407	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	408	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	409	01.002.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0026-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2059	0	
CÓDIGO:	410	01.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0024-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,0758	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2507	0	
CÓDIGO:	411	01.004.0041-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0041-A	INSUMO	727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	UN	0,1079	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,0202	0	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4373	0	
CÓDIGO:	412	06.082.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0010-A	INSUMO	82	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	0	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,1600	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8400	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2000	3	
CÓDIGO:	413	06.082.0053-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.082.0053-A	INSUMO	2616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,1750	0	EMOP
				14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0032	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5000	3	
CÓDIGO:	414	11.024.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.024.0001-B	INSUMO	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,9000	0	EMOP
				149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	355,0000	0	
				835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14,0000	0	
				14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,8520	0	

				20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,0000	3	
				30710	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	4,0000	0	
				30736	EQUIPAMENTO P/ PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	4,0000	0	
				30813	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)	H	4,0000	0	
CÓDIGO:	415	11.023.0032-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.023.0032-A	INSUMO	40152	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRODE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	M2	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	416	11.011.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SLEM PECAS DE CONCRETO	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.011.0040-A	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0500	3	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0500	3	
CÓDIGO:	417	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	418	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	LOCAÇAO 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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL PISO E TRANSP.	M2XMES	1,0000	0	EMOP
CÓDIGO:	419	05.005.0012-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1°,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0012-B	INSUMO	5837	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X30,00CM (3°X12°)	M	0,0500	0	EMOP
CÓDIGO:	420	05.008.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0330	3	EMOP
CÓDIGO:	421	05.008.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.008.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	422	04.021.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.021.0010-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0130	3	EMOP
				30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,0130	0	
CÓDIGO:	423	04.020.0122-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.020.0122-A	INSUMO	30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0012	0	EMOP
CÓDIGO:	424	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCADA DE MADEIRA DE 3° EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	0	EMOP
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3200	3	
				31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,9900	0	
CÓDIGO:	425	03.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	426	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	427	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0060	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	428	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	429	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO

		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO					SCO
CÓDIGO:	430	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP	
				1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0		
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34		
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34		
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34		
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34		
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0		
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0		
CÓDIGO:	431	01.002.0042-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		01.002.0042-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,6467	0	EMOP	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2771	0		
CÓDIGO:	432	01.002.0066-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		01.002.0066-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,9126	0	EMOP	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3910	0		
CÓDIGO:	433	01.002.0081-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		01.002.0081-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,1703	0	EMOP	
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,9299	0		
CÓDIGO:	434	10.003.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		10.003.0040-A	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,1500	15	EMOP	
				20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,7960	15		
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,7697	15		
				30196	INJECAO ARG. CIM E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,0320	30		
				30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,7697	15		
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,7960	15		
CÓDIGO:	435	10.012.0155-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		10.012.0155-A	INSUMO	165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9 3M3	M3	0,7000	0	EMOP	
				171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,0900	0		
				20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,2000	3		
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4000	3		
CÓDIGO:	436	11.003.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		11.003.0001-B	INSUMO	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,0000	0	EMOP	
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2,0M3/H	M3	1,0000	0		
				30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM 2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0		
CÓDIGO:	437	11.003.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		11.003.0006-A	INSUMO	30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	1,0000	0	EMOP	
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2,0M3/H	M3	1,0000	0		
				30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM 2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0		
CÓDIGO:	438	11.004.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		11.004.0020-B	INSUMO	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,7000	0	EMOP	
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4000	0		
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1000	0		
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3		
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3		
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0		
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,9300	0		
CÓDIGO:	439	11.009.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		11.009.0070-B	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0300	0	EMOP	
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1000	0		
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3		
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3		
CÓDIGO:	440	11.009.0072-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP	
		11.009.0072-B	INSUMO	30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP	
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,0000	0		

CÓDIGO:	441	11.009.0074-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL. MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0074-B	INSUMO	30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	442	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	443	01.005.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.005.0020-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5500	3	EMOP
CÓDIGO:	444	03.011.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1330	3	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0670	3	
				30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1000	0	
				30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,0330	0	
CÓDIGO:	445	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	446	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	447	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	448	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	449	03.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4000	3	EMOP
CÓDIGO:	450	05.001.0189-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0189-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0100	3	EMOP
CÓDIGO:	451	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	452	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	453	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	454	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	455	01.002.0027-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0027-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4042	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,1732	0	

CÓDIGO:	456	01.002.0063-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO EM ROCHA,DIAMETRO H,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0063-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,5531	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESL.OCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2370	0	
CÓDIGO:	457	01.002.0078-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA S,DIAMETRO H,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0078-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	1,1204	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESL.OCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4801	0	
CÓDIGO:	458	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANTE 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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	459	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,5800	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADA MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	460	11.003.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0001-B	INSUMO	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	461	11.003.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.003.0006-A	INSUMO	30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	1,0000	0	EMOP
				30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,0000	0	
				30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,0000	0	
CÓDIGO:	462	11.004.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.004.0020-B	INSUMO	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,7000	0	EMOP
				368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4000	0	
				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1000	0	
				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0500	3	
				30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,0000	0	
				31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,9300	0	
CÓDIGO:	463	11.009.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0070-B	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0300	0	EMOP
				6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1000	0	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1200	3	
CÓDIGO:	464	11.009.0072-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0072-B	INSUMO	30302	BARRA ACO CA-50 DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	465	11.009.0074-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.009.0074-B	INSUMO	30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,0000	0	EMOP
				30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	1,0000	0	
CÓDIGO:	466	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP

CÓDIGO:	467	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.009.0050-A	INSUMO	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	0	EMOP
				1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,0000	34	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,0000	34	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80,0000	34	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,0000	34	
				30414	CAMINHAO CARROC. FIXA 7.5T (CP)	H	1,2500	0	
				30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7.5T (CI)	H	40,0000	0	
CÓDIGO:	468	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0	EMOP
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0	
CÓDIGO:	469	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0	
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0	
CÓDIGO:	470	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0	EMOP
				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0	
				30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0	
CÓDIGO:	471	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRIANTE 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	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0730	15	EMOP
				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA. EM BARRAS DE 6,00M. DE Ø50MM	UN	0,3640	15	
				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3440	15	
				5899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,0000	15	
				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15	
				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2900	28	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8700	28	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1400	28	
CÓDIGO:	472	11.047.0040-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Acessórios para ancoragem de solo grameado. Fornecimento e instalação de placa e porca.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		11.047.0040-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	473	07.050.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32. EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300,0000	0	EMOP
				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	0	
				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECÖES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,0000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,8900	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,8600	3	
CÓDIGO:	474	11.040.0105-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BARREIRA DINAMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS,COMPOSTA DE ARAMEDE ALTA RESISTENCIA,ENERGIA DE CONTENCAO ATE 3000KJ,COM GALVANIZACAO EM ZINCO ALUMINIO,INCLUSIVE POSTES,PLACAS DE BASE,CABOS DE ACO ESPECIAIS E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		11.040.0105-A	INSUMO	14115	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAODE BARREIRAS COM ENERGIA DE 3000 KJ	M2	1,0000	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16,0000	3	
				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5000	3	
				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECÖES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000	3	
				30523	GUINDAUTO 3.5T. ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,4000	0	
				30524	GUINDAUTO 3.5T. ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,1000	0	
				30841	TALHA-GUINCHO MAN. 1500KG (CP)	H	3,2000	0	
				30842	TALHA-GUINCHO MAN. 1500KG (CI)	H	0,8000	0	
CÓDIGO:	475	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0900	3	EMOP
CÓDIGO:	476	20.028.0205-G	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.	un	QUANTIDADE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO
		20.028.0205-G	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				COMPOSIÇÃO
CÓDIGO:	477	06.012.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,50X1,50X1,60M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAMETRO COM PAREDES DE0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPAE REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.012.0020-A	INSUMO	235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	3,0000	0	EMOP
				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,9000	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,5000	3	
				30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	2,3500	0	
				30283	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS: 1,4 VEZES	M2	24,0000	0	
				30301	BARRA ACO CA-25 DIAM. MAIOR/IGUAL 10MM	KG	44,0000	0	

				30307	CORTE ACO CA-25 DIAM. ENTRE 6,3MM A 8MM	KG	88,0000	0	
				30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2,2500	0	
				30984	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OUOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A5/16)	KG	44,0000	0	
CÓDIGO:	478	06.004.0104-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8690,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOWATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.004.0104-A	INSUMO	4806	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM	M	1,0000	0	EMOP
				20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6500	3	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,7500	3	
				20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0800	3	
				30164	ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,0150	0	
				30500	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	O	0,3000	0	
CÓDIGO:	479	02.011.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		02.011.0010-A	INSUMO	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,4200	45	EMOP
CÓDIGO:	480	03.016.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.016.0020-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1700	0	EMOP
				30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,1470	0	
				30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,0230	0	
CÓDIGO:	481	03.016.0025-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.016.0025-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2200	0	EMOP
				30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,1870	0	
				30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,0330	0	
CÓDIGO:	482	05.081.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA, A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		05.081.0100-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3571	3	EMOP
				30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0453	0	
				30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,0453	0	
				31077	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3,60M E ALTURA DE 3,00M(ESTRONCAS DE 2,00M)	UN	0,0001	0	
CÓDIGO:	483	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	
CÓDIGO:	484	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP
CÓDIGO:	485	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO
CÓDIGO:	486	06.088.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		06.088.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,8720	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	3	
CÓDIGO:	487	03.015.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.015.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5000	3	
CÓDIGO:	488	03.016.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		03.016.0015-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0554	0	EMOP
				30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,0470	0	
				30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,0084	0	
CÓDIGO:	489	08.021.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER R.U.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		08.021.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0107	3	EMOP
				30436	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0025	0	
				30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0007	0	
				30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0011	0	
				30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2.30M (CP)	H	0,0010	0	
				30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2.30M (CI)	H	0,0001	0	
				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0024	0	
				30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0008	0	
				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0008	0	
				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0002	0	

Assinado eletronicamente por: David Ramos Ribeiro Junior. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-4760-4ab5-ba5c-816752d71d0c.

				30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0,0014	0	
				30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)	H	0,0007	0	

CÓDIGO:	490	08.001.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		08.001.0009-A	INSUMO	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	2,2880	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0	
				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0	
				30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0	
				30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0	
				30634	ROLO VIBRATORIO LISO 77 76,5HP (CP)	H	0,0094	0	
				30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 76,5HP (CI)	H	0,0031	0	
				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0100	0	
				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,0025	0	
				30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0	

CÓDIGO:	491	08.001.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		08.001.0002-B	INSUMO	14568	BRITA GRADUADA	T	2,5632	0	EMOP
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1000	3	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0	
				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0	
				30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0	
				30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0	
				30634	ROLO VIBRATORIO LISO 77 76,5HP (CP)	H	0,0094	0	
				30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 76,5HP (CI)	H	0,0031	0	
				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0100	0	
				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,0025	0	
				30648	USINA PRE-MIST. DE SOLO 350/600T/H (CP)	H	0,0125	0	
				30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0	

CÓDIGO:	492	08.017.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA DE 25MPA,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, OCUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS EMPREGADOS,BEM COMO O TRANSPORTE DE AGUA,E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO	M3	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		08.017.0010-A	INSUMO	32	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	1,2500	0	EMOP
				7328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 25MPA	M3	1,1000	0	
				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7000	3	
				30420	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	H	0,0390	0	
				30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0250	0	
				30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0140	0	
				30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0140	0	
				30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,0250	0	
				30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0220	0	
				30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,0170	0	

CÓDIGO:	493	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7500	3	EMOP
				30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0050	0	
				30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,3750	0	

CÓDIGO:	494	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	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 DE8T	T X KM	QUANTIDADE	PERCENTUAL	EMOP
		04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,0063	0	EMOP

CÓDIGO:	495	TC 09.05.0701 (/)	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	VIDE ARQUIVO EM ANEXO	#N/D	QUANTIDADE	PERCENTUAL	SCO
		TC 09.05.0701 (/)	INSUMO		VIDE ARQUIVO EM ANEXO				SCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

SEQ	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	DATA BASE:
1	ST 84.05.0050 (/)	MAT038350	Cone de sinalização, altura de 750mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00			out/25

OBS:

Catálogo SCO-RJ

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : R\$ -

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA BASE:
SCO	TC 09.05.0701 (/)	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	out/25

CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
INSUMO SCO	TC 09.05.0701 (/)	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por orgao ambiental competente	MAT128401	t	1,00		

TOTAL DA COMPOSIÇÃO : R\$ -

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	CATÁLOGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	DATA BASE:
01.005.0000-G	EMOP	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM ALTURA MEDIA DE 1,50M						M3	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	UNID	LOCALIZAÇÃO	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO	VALOR
INSUMO EMOP	1	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1162	20132	2,55000000	3,00000000		
	0								
	NULO								
CÓDIGO REFERENCIA : 01.005.0020-A								TOTAL:	R\$ -

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	DATA-BASE
01.001.0510-G	Ensaios Geotécnicos de Arrancamento de Grampos de Solo Grampeado e/ou Tela de Alta Resistência, inclusive relatório dos ensaios.						un	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	
INSUMO EMOP	001	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20147	H	2,5000000			
INSUMO EMOP	002	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR D (AUXILIAR DE MENOR CATEGORIA QUE O ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20140	H	2,0000000			
INSUMO EMOP	003	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20137	H	2,0000000			
INSUMO EMOP	004	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20018	H	2,5000000			
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	3,00	0,00	0,00	
INSUMO EMOP	005	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	113	DIA	2,0000000			
INSUMO EMOP	006	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	4879	DIA	2,0000000			
PERCENTUAL/GRUPO 2:				%	0,00	0,00	0,00	
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :							0,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRACÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	CATÁLOGO:	DESCRIÇÃO						UNIDADE	DATA BASE:
01.006.0000-G	EMOP	LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV						M2	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	UNID	LOCALIZAÇÃO	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO	VALOR
INSUMO EMOP	3	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188	20132	0,00300000	3,00000000		
INSUMO EMOP	2	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)	H	1189	30577	0,00056000	0,00000000		
INSUMO EMOP	1	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CF)	H	1190	30578	0,00044000	0,00000000		
	0								
CÓDIGO REFERENCIA: 01.006.0004-A								TOTAL:	R\$ -

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO :	CATALOGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	TOTAL	DATA BASE:
09.005.0000-G	EMOP	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA						M3	R\$ -	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	UNID	LOCALIZAÇÃO	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO	VALOR	
INSUMO EMOP	3	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	39512	20133	0,21000000	3,00000000			
INSUMO EMOP	2	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	39513	30414	0,17000000	0,00000000			
INSUMO EMOP	1	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	39514	30415	0,04000000	0,00000000			
	0									
CÓDIGO REFERÊNCIA : 09.005.0036-A						TOTAL DA COMPOSIÇÃO :		R\$ -		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	DATA-BASE
11.047.0040-G	Acessórios para ancoragem de solo grampeado. Fornecimento e instalação de placa e porca.					UN	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
INSUMO EMOP	1	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	621	UN	1,0000000		
INSUMO EMOP	2	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	7416	KG	0,026000		
INSUMO EMOP	3	PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETOPROTENDIDO	5900	UN	1,0000000		
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
INSUMO EMOP	4	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS	20137	H	0,3400000		
INSUMO EMOP	5	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	H	0,6800000		
PERCENTUAL/GRUPO 2:				%	3,00	R\$ -	R\$ -
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :							0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	DATA-BASE
19.011.0007-G	Grupo gerador, transportável sobre rodas, composto de gerador de 53/60kVA, inclusive operador.					unxmês	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
INSUMO EMOP	1	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	218	L	1355,2000000		
INSUMO EMOP	3	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAM	222	KG	8,6240000		
INSUMO EMOP	4	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V,	1480	UN	0,0143770		
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
INSUMO EMOP	5	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL	20060	H	176,0000000		
PERCENTUAL/GRUPO 2:				%	3,00	R\$ -	R\$ -
INSUMO EMOP	6	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSII	220	L	55,4400000		
PERCENTUAL/GRUPO 3:				%	50,00	R\$ -	R\$ -
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						R\$	-

CÓDIGO REFERENCIA : 19.011.0007-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	DATA-BASE
20.024.0015-G	Canaleta retangular de concreto armado, com 0,15m de espessura, medindo 0,40m de base e 0,35m de altura, inclusive tampa e lastro de concreto, fornecimento dos materiais, escavação manual e acerto manual do terreno.					m	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
INSUMO EMOP	001	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	1633	UN	0,0350000		
INSUMO EMOP	002	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	1637	UN	0,2980000		
INSUMO EMOP	003	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DERESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	3050	UN	5,0400000		
INSUMO EMOP	004	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	5844	KG	17,4800000		
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
INSUMO EMOP	005	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	H	0,4000000		
PERCENTUAL/GRUPO 2:				%	3,00	R\$ -	R\$ -
INSUMO EMOP	006	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	30012	H	0,5600000		
INSUMO EMOP	007	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	30281	H	2,9350000		
INSUMO EMOP	008	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	30254	H	0,3330000		
INSUMO EMOP	009	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	30260	H	0,3330000		
INSUMO EMOP	010	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	30309	H	5,0400000		
INSUMO EMOP	011	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	30306	H	17,4800000		
PERCENTUAL/GRUPO 3:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	R\$ -	R\$ -
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						R\$	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
 CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
 COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	DATA-BASE
20.026.0025-G	Descida d'água de corte em degraus, forma retangular em concreto simples, tipo DCD 01 - DNIT, fundo liso, medindo 0,60m de base e 0,40m de altura, inclusive vigas transversais de ancoragem no solo, fornecimento dos materiais e escavação manual.						m	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	
INSUMO EMOP	1	CONCRETO FCK 15MPA	30246	M3	0,3500000			
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	0,00	R\$	-	R\$ -
INSUMO EMOP	2	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	30003	M3	1,2400000			
INSUMO EMOP	3	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	30281	M2	2,8300000			
INSUMO EMOP	4	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	30254	M3	0,3500000			
INSUMO EMOP	5	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	30270	M3	0,3500000			
INSUMO EMOP	6	REATERRO VALA/CAVA C/VIBRO-COMPACT. 30CM	30030	M3	0,1200000			
PERCENTUAL/GRUPO 2:				%	0,00	R\$	-	R\$ -
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	R\$	-	R\$ -
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :							R\$	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
CONTENÇÃO DE TALUDES NA VERTENTE DO MORRO DA VIRAÇÃO, LOCALIZADO RUA RUI BARROSO Nº 173 - CHARITAS - NITERÓI/RJ
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	DATA-BASE
20.028.0205-G	Caixa de ligação e passagem retangular, em concreto simples, tipo CLP 05 - DNIT, com 0,25m de espessura, medindo 1,50m x 1,20m de base e 1,50m de altura, tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais, escavação manual e reaterro.						UN	out/25
CATÁLOGO	SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	
INSUMO EMOP	1	CONCRETO FCK 20MPA	30247	M3	2,8200000			
INSUMO EMOP	2	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	5844	M3	11,6000000			
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	0,00	R\$	-	R\$ -
INSUMO EMOP	3	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	30003	M3	10,0625000			
INSUMO EMOP	4	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	30281	M2	24,6500000			
INSUMO EMOP	5	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	30254	M3	2,8200000			
INSUMO EMOP	6	LANCAMENTO CONC.C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ.	30275	M3	0,4845000			
INSUMO EMOP	7	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	30270	M3	2,3355000			
INSUMO EMOP	8	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	30306	KG	11,6000000			
INSUMO EMOP	9	REATERRO VALA/CAVA C/VIBRO-COMPACT. 30CM	30030	M3	4,4100000			
PERCENTUAL/GRUPO 4:				%	0,00	R\$	-	0,00
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	R\$	-	0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :							R\$	-

Assinado eletronicamente por:

* David Ramos Ribeiro Junior (***.201.827-**)

em 18/11/2025 11:35:55 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/2fc8bbc3-f760-4ab5-ba5c-816752d71dcc>

