

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: ALAMEDA SÃO BOAVENTURA
EVENTO: URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

QTD INSUMOS		COTAÇÃO	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
ITENS	CÓDIGO:	147	01.090.0000-F	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	0			01.090.0000-F	INSUMO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	LN	100	1.00000	
QTD INSUMOS	1			01.001.0001-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	1.1965	0.000000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMITE DE PLASTICIDADE				UN
ITENS	CÓDIGO:	1	01.001.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.001.0001-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	1.1965	0.000000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMITE DE LIQUEZ				UN
ITENS	CÓDIGO:	2	01.001.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.001.0002-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	1.1965	0.000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)				UN
ITENS	CÓDIGO:	3	01.001.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.001.0004-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	1.3493	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL				UN
ITENS	CÓDIGO:	4	01.001.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.001.0011-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	2.6108	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL				UN
ITENS	CÓDIGO:	5	01.001.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	0			01.001.0014-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	5.7441	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACO				M
ITENS	CÓDIGO:	6	01.001.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.001.0040-A	INSUMO	20140	MAO DE OBRA DE SONDADOR D (AJUDAR DE MENOR CATEGORIA QUE O ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.4	3.00000
QTD INSUMOS	1					30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	1.1	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS				M3
ITENS	CÓDIGO:	7	01.001.0150-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.001.0150-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	0.1	0.00000
QTD INSUMOS	1					30978	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR PR	LN	0.12	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRAÇÃO SIMPLES MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMÉTRICAMENTE				T
ITENS	CÓDIGO:	8	01.001.0247-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.001.0247-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	0.81	36.50000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO				UN
ITENS	CÓDIGO:	9	01.001.0302-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.001.0302-A	INSUMO	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	LN	0.8325	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAGEM A PERCUSSÃO EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO				M
ITENS	CÓDIGO:	10	01.003.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.003.0001-A	INSUMO	30935	CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSÃO	H	0.6321	0.00000
QTD INSUMOS	1					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	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO				M
ITENS	CÓDIGO:	11	01.004.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			01.004.0004-A	INSUMO	00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	LN	0.0879	0.00000
QTD INSUMOS	2					30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.8135	0.00000
QTD INSUMOS	1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARA LISAÇÃO DE DESLOCAMENTOS INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDA ROTATIVA E EQUIPAMENTO E EQUIPE OPERAÇÃO	H	0.3487	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO				M
ITENS	CÓDIGO:	12	01.004.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			01.004.0015-A	INSUMO	00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	LN	0.1281	0.00000
QTD INSUMOS	2					30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1.3921	0.00000
QTD INSUMOS	1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARA LISAÇÃO DE DESLOCAMENTOS INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDA ROTATIVA E EQUIPAMENTO E EQUIPE OPERAÇÃO	H	0.8192	0.00000
QTD INSUMOS	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO				M2
ITENS	CÓDIGO:	13	01.005.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.005.0001-A	INSUMO	20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5	3.00000
QTD INSUMOS	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL			M2	
	ITENS	CÓDIGO:	14	01.005.0004-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.005.0004-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA				DIA
	ITENS	CÓDIGO:	15	01.007.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.007.0025-A	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	4					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	3					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,00000
	1					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				CV X H
	ITENS	CÓDIGO:	16	01.007.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.007.0030-A	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	0,085	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	17	01.008.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			01.008.0050-A	INSUMO	01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000072	0,00000
	7					01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA PIENSAOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	UN	0,0000704	0,00000
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	70	34,00000
	5					20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35	34,00000
	4					20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	35	34,00000
	3					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,5	34,00000
	2					30414	CAMINHAO CARROC, FOMA 7,8T (CP)	H	1,25	0,00000
	1					30416	CAMINHAO CARROC, FOMA 7,8T (CI)	H	35	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	18	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			01.009.0050-A	INSUMO	01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000085	0,00000
	7					01446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0,00000
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	180	34,00000
	5					20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	34,00000
	4					20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80	34,00000
	3					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	34,00000
	2					30414	CAMINHAO CARROC, FOMA 7,8T (CP)	H	1,25	0,00000
	1					30416	CAMINHAO CARROC, FOMA 7,8T (CI)	H	40	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA				HA
	ITENS	CÓDIGO:	19	01.016.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			01.016.0010-A	INSUMO	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,1739	0,00000
	7					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,1739	0,00000
	6					20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,5061	0,00000
	5					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,465	0,00000
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	71,148	0,00000
	3					20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT COM RESPONSAO DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,5061	0,00000
	2					30455	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	17,9649	0,00000
	1					30848	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA E,ALCANCE MAXIMO DE 3000M COM LIM PRISMA	H	07,4807	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N. EM CONCRETO COM TARUGO METALICO,E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA,DE R.N.,ESTABELECIDO O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTANCIAD E 150,00M ALEM DESTE CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	20	01.016.0021-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.016.0021-A	INSUMO	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	0,00000
	4					20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0,00000
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0,00000
	2					30966	NIVEL, WILD-NA-2	H	2	0,00000
	1					30967	FORM E COLOC. EM ENCOSTA DE MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA DE LATAO	UN	0,92	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO CADASTRAL, DE AREADE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	21	01.016.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10			01.016.0100-A	INSUMO	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLINDO TRIPE E MIRA - ALLUQUEL	H	0,002295	0,00000
	9					20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005775	0,00000
	8					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0115933	0,00000
	7					20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005775	0,00000
	6					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,000984	0,00000
	5					20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005775	0,00000
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0115933	0,00000
	3					20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT COM RESPONSAO DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0028875	0,00000
	2					30455	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,004824	0,00000
	1					30848	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA E,ALCANCE MAXIMO DE 3000M COM LIM PRISMA	H	0,002295	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR				M
	ITENS	CÓDIGO:	22	01.018.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			01.018.0002-A	INSUMO	00004	ARAME RECOFIDO Nº 18	KG	0,029	0,00000
	8					00049	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS I,II E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,45	0,00000
	7					00368	PINUS, EM PECAS DE 1,50X7,50CM (3"X3")- GRUPOS I,II E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,45	0,00000
	6					09493	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAVAS DE 80KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,019	0,00000
	5					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3,00000
	4					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,115	3,00000
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,305	3,00000
	2					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3,00000
	1					30848	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA E,ALCANCE MAXIMO DE 3000M COM LIM PRISMA	H	0,125	0,00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM ÁREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 80M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA	M2	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	23	01.050.0230-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	5			01.050.0230-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	4					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLANO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	3					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	2					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	0							
QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	24	01.050.0157-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	3			01.050.0157-A	INSUMO	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	0,00000
	2					20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	0,00000
	1					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	0,00000
	0							
QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO REURBANIZACAO (GEOMETRICO,CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS	HA	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	25	01.050.0165-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	9			01.050.0165-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	8					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLANO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	7					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	6					20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	5					20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	4					20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	3					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	2					20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	0							
QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA HABITACAO,LOTEAMENTO ACIMA DE 1500M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	26	01.050.0440-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	1			01.050.0440-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	0							
QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA URBANIZACAO ACIMA DE 1500M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	27	01.050.0525-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	1			01.050.0525-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9,00000
	0							
QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,8MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E	M2	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	28	02.002.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	6			02.002.0011-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	0,00000
	5					00368	PRINUS, 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	0,00000
	4					00453	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 15X30	0,00000
	3					13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,8MM	0,00000
	2					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	3,00000
	1					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	3,00000
	0					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	3,00000
QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRACAO OBRA CPAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3' COBERTURA TELHAS ONDULADAS 9MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES	M2	
QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	29	02.004.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	PERCENTUAL
	70			02.004.0002-B	INSUMO	00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, PIERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATÉ 1.1/2"X1/8"	36,00000
	69					00252	PARAFUSO CROSCA, DE (8x100)MM	0,00000
	68					00368	PRINUS, 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	0,00000
	67					00453	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 15X30	0,00000
	66					00910	RECEPTACULO DE PORCELANA PLAMPADA, BASEE-27	1,00000
	65					00900	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	0,00000
	64					00965	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,1MMX2 1/2"	0,00000
	63					00966	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	0,00000
	62					00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1" QUALIDADE, COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	0,00000
	61					00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1" QUALIDADE, COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 3/4"	0,00000
	60					00700	PORTA LISA, SEMI-LOCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	0,00000
	59					00762	PORTA LISA, SEMI-LOCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	0,00000
	58					00794	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 6000 LITROS	0,00000
	57					00966	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	0,00000
	56					01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 10MM	0,00000
	55					02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	1,00000
	54					02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATÉ 750V, DE 2X2,2MM2	1,00000
	53					02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	1,00000
	52					02329	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BARRIGA DE 75G	0,00000
	51					02340	CAIXA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	0,00000
	50					02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LETHOSO DE (10X15)CM	0,00000
	49					02602	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM Furos, DE 3/4"	0,00000
	48					02652	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	0,00000
	47					02653	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	0,00000
	46					02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	0,00000
	45					02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	0,00000
	44					02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	0,00000
	43					02619	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"X1/2"	0,00000
	42					02623	JUELIHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	0,00000
	41					02624	JUELIHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	0,00000
	40					02634	TE 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	0,00000
	39					02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	0,00000
	38					02653	CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	0,00000
	37					02655	CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	0,00000
	36					02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	0,00000
	35					02672	RAIO O SFONADO DE PVC RIGIDO, COM SADA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X73)MM	0,00000
	34					02684	RECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO,PRETO DE (100X85X38)MM	0,00000
	33					02694	RABICHOLISAGAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSADA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	0,00000
	32					02692	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BRANCA, (115X50) SIMILAR DE 1/2"	0,00000
	31					03026	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	0,00000
	30					03044	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	0,00000
	29					03054	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	0,00000
	28					03061	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PICAÇA DENSPECADO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTAURA DE 100MM	0,00000
	27					04307	TOMADA ELETRICA 2P+1, (10A250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	1,00000
	26					04745	TORNEIRA DE BOW CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	0,00000
	25					04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3'X3'X3/4"	0,00000
	24					05268	ABRACADERA TIPO COPO, DE 1/2"	0,00000
	23					05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACIO, CILINDRO DE LATAO TRIFURADO, DE 38MM	0,00000
	22					05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (85X45)CM	0,00000
	21					05650	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4 1/2"	0,00000
	20					05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	0,00000
	19					05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLIS, DE 10A-250V	1,00000
	18					05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	0,00000
	17					07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	0,00000
	16					08000	TELHA ONDULADA DE CEMTTO, SEM AMANTO REFORCADA C/ FIOS SINTETICOS (CRF), DE (2.4X1,10)M E C/ESPES. DE 8MM	0,00000
	15					11438	PORTA LISA, SEMI-LOCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM	0,00000
	14					14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ABRILHUELAS	0,00000

13					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,79	3,00000
12					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	5,09	3,00000
11					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,47	3,00000
10					20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,57	3,00000
9					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,34	3,00000
8					30245	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,01	0,00000
7					30246	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,034	0,00000
6					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320, 2,0M3/H	M3	0,044	0,00000
5					30270	LANCAMENTO CONC.SARRA 2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,044	0,00000
4					30362	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	0,11	0,00000
3					31011	PNUS.PECA 1" X 12" E 1" X 6"	M2	0,64	0,00000
2					31052	PNUS.EMBALAGEM DE 200KG (170P)	M	0,09	0,00000
1					40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 30MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	LN	0,0534	0,00000
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) PISCITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM	UNX/MES			
	ITEMS	CODIGO:	30	02.006.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.006.0010-A	INSUMO	07167	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. ELÉTRICAS	UN/MES	1	0,00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PISCITORIO C/VC MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMP.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO				UNXMES
	ITEMS	CODIGO:	31	02.006.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.006.0015-A	INSUMO	07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/VC MED.APROX. 2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO.PISO COMP.NAVAL,INCL. INST.ELÉTRICO, 1 V.5AN.7 LAV.	UNMES	1	0.00000
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO.MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMP E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO					UNXMES
	ITEMS	CODIGO:	32	02.006.0035-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			02.006.0035-A	INSUMO	40013	ALUGUEL CONTAINER PSANITARIO-VESTIARIO (2,30X6,00X2,50)M,INCL.US INST.ELÉTRICO, 1 V.5AN.7 LAV.1MCT. E 4CHUVEIROS	UNXMES	1	0,00000	
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS DE 8MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO				M2	
	ITEMS	CODIGO:	33	02.010.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9			02.010.0001-A	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M2	0,018	0,00000	
	7					00148	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-III-30, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697	KG	0,8	0,00000	
	8					00252	PARAFUSO ROSCA, DE 18X100MM	LN	1,9	0,00000	
	6					00368	PNUS. EM PECAS DE 7,50X7,50CM (7'X7') -GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4	0,00000	
	5					00403	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085	0,00000	
	4					08800	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/OS SINTETICOS (CRFS), DE (2,4X1,10)M E C/ESPES. DE 8MM	LN	0,66	0,00000	
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	3,2	3,00000	
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00000	
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2	3,00000	
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCAÇAO E RETIRADA				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	34	02.011.0010-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.011.0010-A	INSUMO	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS EM BOQUINAS DE 180X1,20M	M	0,42	45,00000
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE REPOISICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				UN
	ITEMS	CODIGO:	35	02.015.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	16			02.015.0001-A	INSUMO	00148	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5680, DN=34"	M	30	0,00000
	15					00368	PNUS. EM PECAS DE 7,50X7,50CM (7'X7')-GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	25	0,00000
	14					00403	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1	0,00000
	13					00688	LIGACAO DE AGUA PARA INSTALACAO NO PASSOIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	LN	30	0,00000
	12					00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1" QUALIDADE, COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	LN	1	0,00000
	11					00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	M	1	0,00000
	9					00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44	0,00000
	8					00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO,COM JUNTA ARGAMASSA, DE 100MM	LN	1	0,00000
	7					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11	3,00000
	6					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DA ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,00000
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,00000
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,00000
	3					30163	ARGAMASSA C/M AREA TRACO 1:3 PREPARO/MICANICO	M3	0,018	0,00000
	2					30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAS OU DOMICILIARES	LN	1	0,00000
	1					31011	PNUS.PECA, 1" X 12" E 1" X 6"	M2	8	0,00000
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 30W,260V EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				UN
	ITEMS	CODIGO:	36	02.016.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			02.016.0001-A	INSUMO	00196	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5680, DN=2 1/2"	M	2	0,00000
	12					00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20	0,00000
	11					02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1 1/2"	UN	4	0,00000
	10					02376	FURVEL FACCA, DE 250V, DE 100A	UN	3	0,00000
	9					02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1 1/2"	UN	2	0,00000
	8					02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0,00000
	7					02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1 1/2"	M	1	0,00000
	6					02502	MACARANDUBIA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3'X6")	M	6	0,00000
	5					04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (7X27)2MM	UN	4	0,00000
	4					04406	ISOLADOR DE PINO "H-TOP", CLASSE 18KV	UN	4	0,00000
	3					05258	ABRACADERA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1	0,00000
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,00000
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA EM MEDIA TENSÃO (19KV) PARA 48KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VERE FAMILIA 05.014)				UN	
	ITEMS	CODIGO:	37	02.016.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	41			02 016 0004-A	INSUMO	00289	CABO SOLDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 500,0MM2	KG	1,16	0,00000
	40					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	LN	1	0,00000
	39					02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL, EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS DE 2"	LN	1	0,00000
	38					02497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	LN	1	0,00000
	37					02540	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	LN	2	0,00000
	36					02845	LUBA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	LN	1	0,00000
	35					02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,87	0,00000
	34					03869	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	LN	2	0,00000
	33					03868	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMP., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM HORIZ. NO TOPO, DE 4000GF	LN	1	0,00000
	32					03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	LN	2	0,00000
	31					03973	CABA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO TRIFASICO-ABRILA MEDIÇÃO INVERTIDA	LN	1	0,00000
	30					04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (7X27)2MM	LN	1	0,00000
	29					04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	LN	4	0,00000
	28					04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	M	30	0,00000
	27					04334	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200A/250V	LN	1	0,00000
	26					04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	LN	4	0,00000
	25					04338	PARARAI0 VALVULA, PARA 15KV-S/KA, ATERRAD0	LN	3	0,00000
	24					04406	ISOLADOR DE PINO "H-TOP", CLASSE 18KV	LN	6	0,00000
	23					05203	ABRACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	LN	1	0,00000
	22					05369	MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA	LN	4	0,00000
21					05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV DE (80X115X200)MM	LN	1	0,00000	
20					05401	SELTA P/CRUZETA DE MADEIRA	LN	2	0,00000	
19					05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	LN	6	0,00000	
18					05688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACOIONAMENTO PORCOMANDO DE VARA DE MANOIRA, DE 15KV-100A	LN	3	0,00000	
17					07676	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LOGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2	LN	3	0,00000	
16					07698	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2	LN	3	0,00000	
15					07699	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2	LN	3	0,00000	

	14				20900	MAO-DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48	3,00000
	13				20118	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	60	3,00000
	12				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000
	11				30003	ESCAVACAO MAN. 1'X1/2' ATÉ 1,50M	M3	1,626	0,00000
	10				30050	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO BT. 300MM	T X KM	8	0,00000
	9				30276	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT. PREP. LANC.	M3	0,12	0,00000
	8				30279	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,3	0,00000
	7				30282	FORMAS MADEIRA PARA PLACAS, 2 VEZES	M2	1,5	0,00000
	6				30313	CONCRETO ARMADO FCK 10MPA	M3	0,191	0,00000
	5				30340	ALVENARIA TU, MACICO 7X10X20CM	M2	6,8	0,00000
	4				30344	ALVENARIA TU, FURADO 100X200CM	M2	10	0,00000
	3				30351	EMBOCO ARG. CIM. E AREA TRACO 1:2	M2	15,76	0,00000
	2				30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,8T (CP)	H	1,5	0,00000
	1				30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 9,90M (CP)	H	1,5	0,00000
	0								

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2				
	ITEMS	CÓDIGO:		38	02.020.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8				02.020.0001-A	INSUMO	00160	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,8MM	KG	5	0,00000
	7						00294	TINTA A ÓLEO BRANCA, RUÍDO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2	0,00000
	6						00368	PINUS, EM PECAS DE 7.500X300CM (3'X3')-GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	9,2	0,00000
	5						00463	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0,00000
	4						20045	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3,00000
#REF1	3						20118	MAO-DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,00000
	2						20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000
	1						30411	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	1	0,00000
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M				
	ITEMS	CÓDIGO:		39	02.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	14				02.020.0005-A	INSUMO	00004	ARAME RECÓDIGO Nº 18	KG	0,00013	0,00000
	13						00009	ACAO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,00189	0,00000
	12						00349	PINUS, EM PECAS DE 2.500X300CM (1'X1/2")-GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,00004	0,00000
	11						00368	PINUS, EM PECAS DE 7.500X300CM (3'X3')-GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,0225	0,00000
	10						00463	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,002	0,00000
	9						20015	MAO-DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0007	3,00000
	8						20046	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0283	3,00000
	7						20118	MAO-DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01	3,00000
	6						20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0709	3,00000
	5						30249	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,001	0,00000
	4						30254	PREPARO CONC. BETON, 320, 2 20MM	M3	0,001	0,00000
	3						30265	LANÇAMENTO CONC. SEMA 2 20MMHORIZ/VERT	M3	0,001	0,00000
	2						30876	ACAO CA-50B, DIAM. DE 14" E 1/2" MEDIA	KG	0,0004	0,00000
	1						31011	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 8"	M2	0,0172	0,00000
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 45 VEZES O	UN				
	ITEMS	CÓDIGO:		40	02.020.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8				02.020.0009-A	INSUMO	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 08MM	M2	0,01	0,00000
	7						00285	FIO CIRCULAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,9MM2	M	0,25	0,00000
	6						00349	PINUS, EM PECAS DE 2.500X300CM (1'X1/2")-GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,02	0,00000
	5						00463	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,02	0,00000
	4						00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PLAMPADA, BASE-E-27	LN	0,02	0,00000
	3						00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,25	0,00000
	2						07591	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA ELETRONICA, DE 36W-127V, BASE E-27	LN	1	0,00000
	1						20045	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3,00000
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				
	ITEMS	CÓDIGO:		41	02.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9				02.020.0005-A	INSUMO	00125	TINTA FUNDI SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,00000
	8						00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 08MM	M2	0,46	0,00000
	7						00368	PINUS, EM PECAS DE 7.500X300CM (3'X3')-GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	3	0,00000
	6						00463	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012	0,00000
	5						20045	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2	3,00000
	4						20118	MAO-DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000
	3						20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,00000
	2						30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,8T (CP)	H	0,053	0,00000
	1						30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,8T (CP)	H	0,016	0,00000
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMS				
	ITEMS	CÓDIGO:		42	02.020.0035-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				02.020.0035-A	INSUMO	10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	LN	0,3333	0,00000
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3				
	ITEMS	CÓDIGO:		43	03.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3,00000
	0										

REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PIEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL												M3
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
	ITENS	CÓDIGO:		44	03.016.0010-A	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	2				03.016.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0,00000	
	1						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000	
	0											
ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,80M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE												M3
	ITENS	CÓDIGO:		45	03.016.0005-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3				03.016.0005-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14	0,00000	
	2						35889	RETRO-ESCAVADERA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,119	0,00000	
	1						35891	RETRO-ESCAVADERA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,021	0,00000	
	0											
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 28KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE												T X KM
	ITENS	CÓDIGO:		46	04.005.0144-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				04.005.0144-A	INSUMO	30429	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0067	0,00000	
	0											
TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA,(VIDE ITEM 04.013.0015)												UNXKM
	ITENS	CÓDIGO:		47	04.005.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2				04.005.0300-A	INSUMO	35417	CAMINHAO CARROC, FIXA, TRUC, 12T (CP)	H	0,1192	0,00000	
	1						35524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,1192	0,00000	
	0											
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												T
	ITENS	CÓDIGO:		48	04.005.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3				04.005.0009-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3,00000	
	2						35423	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8M3 (CP)	H	0,055	0,00000	
	1						35425	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8M3 (CI)	H	0,188	0,00000	
	0											
CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBR,CARGA E DESCARGA E PARA A												T
	ITENS	CÓDIGO:		49	04.011.0032-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4				04.011.0032-B	INSUMO	35423	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8M3 (CP)	H	0,055	0,00000	
	2						35425	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8M3 (CI)	H	0,02	0,00000	
	2						35595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,00000	
	1						35597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,00000	
	0											
CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006												UN
	ITENS	CÓDIGO:		50	04.013.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6				04.013.0015-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,004	3,00000	
	5						35417	CAMINHAO CARROC, FIXA, TRUC, 12T (CP)	H	0,075	0,00000	
	4						35418	CAMINHAO CARROC, FIXA, TRUC, 12T (CI)	H	0,219	0,00000	
	3						35419	CAMINHAO CARROC, FIXA, TRUC, 12T (CP)	H	0,308	0,00000	
	2						35523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,129	0,00000	
	1						35524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,208	0,00000	
	0											
RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBR DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T												T
	ITENS	CÓDIGO:		51	04.018.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2				04.018.0020-B	INSUMO	35429	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0017	0,00000	
	1						35431	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	0,0086	0,00000	
	0											
REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO												M2
	ITENS	CÓDIGO:		52	05.001.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				05.001.0070-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,35	3,00000	
	0											
ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANTO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO												M
	ITENS	CÓDIGO:		53	05.001.0142-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				05.001.0142-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00000	
	0											
ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA												M
	ITENS	CÓDIGO:		54	05.001.0138-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				05.001.0138-A	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25	3,00000	
	0											
LEVANTAMENTO OU REAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUJA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,INCLUSIVE CERCA PROTETORA												UN
	ITENS	CÓDIGO:		55	05.002.0101-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	14				05.002.0101-A	INSUMO	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3'X3')-GRUPOS I,UII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL,DE ESPECIFICACOES,REPRODUZIDOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,75	0,00000	
	13						00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAVAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,03	0,00000	
	12						07626	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS EM BOBINAS DE 100X1,20M	M	2	0,00000	
	11						20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000	
	10						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,00000	
	9						35246	CONCRETO FCK 18MPa	M3	0,12	0,00000	
	8						35254	PREPARO CONCR. BETON, 30L, 2,0M3/H	M3	0,12	0,00000	
	7						35280	LANCAMENTO CONCR. CARRA 2,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	0,12	0,00000	
	6						35282	FORMAS MADEIRA PARA M. PLANCH, 2 VESZ	M2	1	0,00000	
	5						35414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,03	0,00000	
	4						35416	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CI)	H	0,75	0,00000	
	3						35058	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	0,309	0,00000	
	2						35857	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,12	0,00000	
	1						35858	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,027	0,00000	
	0											
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO SIMPLES,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO												M3
	ITENS	CÓDIGO:		56	05.002.0003-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7				05.002.0003-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,00000	
	6						20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000	
	5						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,00000	
	4						35058	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	3	0,00000	
	3						35059	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CI)	H	1	0,00000	
	2						35857	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,5	0,00000	
	1						35858	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,5	0,00000	
	0											
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO												M3
	ITENS	CÓDIGO:		57	05.002.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				05.002.0004-A	INSUMO	35889	DEMOLICAO MASSAS CONCR., AR COMPRIM.	M3	1,7	0,00000	
	0											
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO												M2
	ITENS	CÓDIGO:		58	05.002.0006-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7				05.002.0006-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3,00000	
	6						20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1875	3,00000	
	5						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3,00000	
	4						35058	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	0,18	100,00000	

3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO.EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA.(CI)	H	0.085	100.00000
2					30607	COMPRESSOR AR 119PCM 45CV (CP)	H	0.14	0.00000
1					30608	COMPRESSOR AR 119PCM 45CV (CP)	H	0.5475	0.00000
0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					M2
ITENS	CÓDIGO:	59	05.002.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
7			05.002.0014-A	INSUMO	20047	MAO DE OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.125	3.00000	
6					20111	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0625	3.00000	
5					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.125	3.00000	
4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO.EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	0.1	0.00000	
3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO.EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA.(CI)	H	0.025	0.00000	
2					30607	COMPRESSOR AR 119PCM 45CV (CP)	H	0.05	0.00000	
1					30608	COMPRESSOR AR 119PCM 45CV (CP)	H	0.5125	0.00000	
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PORTICO EM AÇO PARA SUPORTE DE SINALIZACAO VERTICAL,COMPOSTOPOR 2(DUAS) COLUNAS TUBULARES,1(UMA) VIGA TRILICADA E CHUMBADORES PARA FIXACAO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2 EM CADA FACE CONFORME ABNT	UN		
ITEMS	CÓDIGO:	60	05.015.0034-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6		05.015.0034-A	INSUMO	07405 PORTICO EM AÇO PISUPORTE SINALIZ VERTICAL, DUAS COLUNAS TUBULARES, C/ZNAGEM 300G/M2, ABNT-NBR 6323, C/VOO DE 13,20M	UN	1	0.00000
5					20005 MÃO DE OBR. DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	72	30.00000
4					20071 MÃO DE OBR. DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	30.00000
3					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	86	30.00000
2					30523 GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (C/)	H	1,58	0.00000
1					30524 GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (C/)	H	0,52	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SEMI-PORTICO EM AÇO BANDEIRA DUPLA PARA SUPORTE DE SINALIZACAO VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,2(DUAS) VIGAS TRILICADAS,EM BALANÇO E CHUMBADORES PARA FIXACAO,GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2	UN		
ITEMS	CÓDIGO:	61	05.015.0046-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6		05.015.0046-A	INSUMO	07412 SEMI-PORTICO EM AÇO, BANDO DUPLA, PISUP SINAL VERT COMP POR UMA COLUNA TUB. CIRC C/ZN. MIN. 300G/M2, C.BAL. 5,10M	UN	1	0.00000
5					20005 MÃO DE OBR. DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48	30.00000
4					20071 MÃO DE OBR. DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	30.00000
3					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48	30.00000
2					30523 GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (C/)	H	0,61	0.00000
1					30524 GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (C/)	H	0,2	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE AÇO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO,APLICACAO DE PELICULA REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA	M2		
ITEMS	CÓDIGO:	62	05.015.0050-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5		05.015.0050-A	INSUMO	30877 PREPARO CHAPA AÇO 16 PLACA SINALIZACAO VERTICAL, INCL. CORTE/TRAATAMENTO DESENO/COORDINANTE E FORN DA CHAPA	M2	1	0.00000
4					30878 PINTURA A PISTOLA,PLACA AÇO 16,PRIMER SINT SURFACE SINT ESMALTE SINT C/ANTAS DEMAS	M2	1	0.00000
3					30879 REVEST. DE PLACAS DE AÇO P/SINALIZACAO VERTICAL, C/PELULA REFLETIVA GRAU TECNICO E PELICULA P/LEGENDA FORN E COLOC.	M2	1	0.00000
2					30880 MONTAGEM PLACA AÇO P/SINALIZACAO VERT POSTE CONCR ARMADO INCL. FIX.CASTANHAS DUPLAS,FITA ARQUARIAPARAFUSOS FORN E COLOC.	M2	1	0.00000
1					30959 IMPLANTACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO VERTICAL, EM RODOVIAS, INCL. TRANSP. C/MOTORISTA,DUAS CASTANHAS.	M2	1	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2		
ITEMS	CÓDIGO:	63	05.020.0012-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7		05.020.0012-A	INSUMO	02990 MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	2,2	0.00000
6					02994 MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25	0.00000
5					02995 MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PNE-MIC"	KG	0,25	0.00000
4					20031 MÃO DE OBR. DE ALIJAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,212	3.00000
3					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,533	3.00000
2					30411 CAMINHÃO CARROC. FOXA 3,5T (CP)	H	0,106	0.00000
1					30701 MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)	H	0,096	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2		
ITEMS	CÓDIGO:	64	05.020.0014-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7		05.020.0014-A	INSUMO	02990 MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	6,15	0.00000
6					02994 MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25	0.00000
5					02995 MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PNE-MIC"	KG	0,25	0.00000
4					20031 MÃO DE OBR. DE ALIJAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,32	3.00000
3					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3.00000
2					30411 CAMINHÃO CARROC. FOXA 3,5T (CP)	H	0,16	0.00000
1					30701 MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)	H	0,0216	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS" MONODIRECIONAL, MEDINDO 100X100X19,9MM, P/NO DE AÇO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERAO CONTER: 23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LARANJEADO E ESPELHADO, DIVERSAS CORES, P/ ORNEAMENTO E COLOCACAO	UN		
ITEMS	CÓDIGO:	65	05.021.0030-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6		05.021.0030-A	INSUMO	03834 TACHA REFLET. INJET. "ABS" (100X100X19,9MM, C/PIVO ACO PARADOR P/ALP/UM SEUS REFLET. 43 ESFERAS, SENSO MONODIRECCIONAL)	UN	1	0.00000
5					03835 COLA (CONJUNTO) PARA 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0,07	0.00000
4					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3.00000
3					30414 CAMINHÃO CARROC. FOXA 7,8T (CP)	H	0,012	0.00000
2					30416 CAMINHÃO CARROC. FOXA 7,8T (CP)	H	0,008	0.00000
1					30819 GRUPO GERADOR 1450W, 110V, 3,4HP (CP)	H	0,1	0.00000
0					30821 GRUPO GERADOR 1450W, 110V, 3,4HP (CP)	H	0,2	0.00000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATÉ 6CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOS BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO	M2		
ITEMS	CÓDIGO:	66	05.022.0015-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7		05.022.0015-A	INSUMO	20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,02	3.00000
6					30429 CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,01	0.00000
5					30431 CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,00029	0.00000
4					30438 CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,000833	0.00000
3					30440 CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,00075	0.00000
2					30548 MAQUINA FRESADORA FRO MOTOR 105 KW (CP)	H	0,01	0.00000
1					30555 MAQUINA FRESADORA FRO MOTOR 105 KW (CP)	H	0,00025	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LONA DE POLIETILENO LONA TERREIRO/COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2		
ITEMS	CÓDIGO:	67	05.058.0020-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2		05.058.0020-A	INSUMO	13631 LONA DE POLIETILENO, LONA DE TERREIRO, ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,06	0.00000
1					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0166	3.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 CONFORME ABNT NBR 880, 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	M		
ITEMS	CÓDIGO:	68	06.004.0092-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6		06.004.0092-A	INSUMO	04800 TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PNTURA, DE 5400MM	M	1	0.00000
5					20022 MÃO DE OBR. DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9	3.00000
4					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3.00000
3					20150 MÃO DE OBR. DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3.00000
2					30164 ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,053	0.00000
1					30415 CAMINHÃO CARROC. FOXA 7,8T (CP)	H	0,08	0.00000
0					30523 GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,06	0.00000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO (70X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS	UN		
ITEMS	CÓDIGO:	69	06.014.0068-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10		06.014.0068-A	INSUMO	00029 AÇO CA. 25, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 26,3MM	KG	15,1	0.00000
9					00049 FURAO EM FOLHAS DE 250X300,00CM (17X12), GRUPO 05 E 6, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	2	0.00000
8					00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 16X30	KG	0,05	0.00000
7					20046 MÃO DE OBR. DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,12	3.00000
6					20115 MÃO DE OBR. DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11,6	3.00000
5					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,71	3.00000
4					30245 CONCRETO FCK 16MPA	M3	0,33	0.00000
3					30246 CONCRETO FCK 16MPA	M3	0,24	0.00000
2					30556 ALVENARIA C/M ENTERRAMENTO 1:1M A 1:3M	M3	4,5	0.00000
1					30555 PARAFUSO ABNT, C/M E AREIA TRACO 1:4	M2	4,2	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR RETANGULAR, PARA CAIXAS E POCOS DE VISITA ESPECIAIS, TIPO TS (TRES SECCOES), ARTICULADO, ABERTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE (800X1600)MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM	UN		
ITEMS	CÓDIGO:	70	06.016.0016-A	TIPO ITEM	DESCRICO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4		06.016.0016-A	INSUMO	00381 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, MODULAR, ART. P/CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE 800X1600MM, CLASS. D400, CONF. ABNT NBR 10160	UN	1	0.00000
3					20115 MÃO DE OBR. DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4	3.00000
2					20132 MÃO DE OBR. DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4	3.00000
1					30164 ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,016	0.00000
0								

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, COM DIAM. NOMINAL, 3", SENDO DIAM. INT. 78MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE	M		
ITEMS	CÓDIGO:							

	ITEMS	CÓDIGO:	71	06.069.0120-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.069.0120-A	INSUMO	04445	CONEXÃO 1/2"X40 CIRC. CORRUG. CORRUG. HELICOIDAL, COR PRETA, POLET ALTA DENS. PUNAO DUTOS PRESSOZ COND. ELET. INCLUIVE	UN	0,05	0,00000
	3					14327	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, PRETO, PEAD, PROT. COND. ELET. INST. SUBT. DN=3" DI=75,0MM, C2 1 AMPOS. FITA AUTO. PISO. 200M. M2	M	1	0,00000
	2					14346	RTI MEDICAO COMP. DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP. PYVEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS DIAM NOM DN=3"	UN	0,05	0,00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFORADO 2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PERFORACAO DO TERRENO			M	
	ITEMS	CÓDIGO:	72	06.062.0010-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.062.0010-A	INSUMO	02082	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLETE LENO, 210 NYLON	M2	0,192	0,00000
	3					02016	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTABOLSA COM VÍROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 0,008MM	UN	0,16	0,00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,84	3,00000
	1					20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PIEDRA			M3	
	ITEMS	CÓDIGO:	73	06.088.0010-0	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.088.0010-0	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2	3,00000
	1					14574	PO DE PEDRA, PARA REGIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	74	06.100.0010-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			06.100.0010-A	INSUMO	13863	MANTA GEOTEXTIL, MAO TECIDO POLIESTER LARG 2,30M, RESIST TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNÇAO, 700N	M2	0,55	0,00000
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,03	3,00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,03	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GEORELHA PARA REFORÇO DE CAMADAS ASFALTICAS PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE, O REVESTIMENTO BETUMINOSO, COMBINADA A UM MAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NOMINMO 800 PERFORACOES POR CM2, COM			M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	75	06.100.0148-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.100.0148-A	INSUMO	13678	GEORELHA PRET. CAMADAS ASFALTICAS, PROD. FILAM. POLIESTER ALTA TENAC. CREV. BETUM. ULTRA-LEVE MIN. 800, DEF. MAX. 12% 40MMX40MM	M2	1	0,00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,39	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO			M3	
	ITEMS	CÓDIGO:	76	06.001.0002-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			06.001.0002-B	INSUMO	14568	BRITA GRADUADA	T	2,5632	0,00000
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,00000
	10					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0,00000
	9					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0,00000
	8					30595	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0,00000
	7					30597	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CI)	H	0,0091	0,00000
	6					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 77 75,5HP (CP)	H	0,0094	0,00000
	5					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 75,5HP (CI)	H	0,0091	0,00000
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,01	0,00000
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,0095	0,00000
	2					30648	LUSINA PRE-MIST. DE SOLO 350/800TN (CP)	H	0,0125	0,00000
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO			M3	
	ITEMS	CÓDIGO:	77	06.001.0009-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			06.001.0009-A	INSUMO	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,289	0,00000
	10					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,00000
	9					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0,00000
	8					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0,00000
	7					30595	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0,00000
	6					30597	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CI)	H	0,0091	0,00000
	5					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 77 75,5HP (CP)	H	0,0094	0,00000
	4					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 75,5HP (CI)	H	0,0091	0,00000
	3					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,01	0,00000
	2					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,0095	0,00000
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO			M3	
	ITEMS	CÓDIGO:	78	06.001.0008-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			06.001.0008-A	INSUMO	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,289	0,00000
	10					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,00000
	9					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0,00000
	8					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0,00000
	7					30595	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0,00000
	6					30597	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CI)	H	0,0091	0,00000
	5					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 77 75,5HP (CP)	H	0,0094	0,00000
	4					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 75,5HP (CI)	H	0,0091	0,00000
	3					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,01	0,00000
	2					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,0095	0,00000
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO			M	
	ITEMS	CÓDIGO:	79	06.012.0004-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.012.0004-A	INSUMO	20042	MAO-DE-OBRA DE CALÇEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,00000
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,9	3,00000
	1					30164	ARGAMASSA CM AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,001	0,00000
	0									

QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO O PREPARO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,COMPACTAÇÃO (VIDE FAMILIA 08.037) E O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA			T		
	ITEMS	CÓDIGO:			80	08.015.0068-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6					08.015.0068-A	INSUMO	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 90/10, A GRANEL	KG	52.1739	26.60000
	5							00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697	KG	10.6226	26.60000
	4							14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIAL PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO)	T	0.51169	26.60000
	3							14574	PO DE PEDRA PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.434	26.60000
	2							30651	USINA PAVIST BETUMINOSA QUENTE PROABOTRACI	H	0.00097	23.00000
	1							30653	USINA PAVIST BETUMINOSA QUENTE PROABOTRACI	H	0.00033	23.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO" DO DER-RJ.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		
	ITEMS	CÓDIGO:			81	08.021.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12					08.021.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.010883	3.00000
	11							30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.002542	0.00000
	10							30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.000662	0.00000
	9							30560	MOTONVELADORA DIESEL 125CV (CP)	H	0.001068	0.00000
	8							30566	GRANDE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.000063	0.00000
	7							30567	GRANDE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.000074	0.00000
	6							30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.002413	0.00000
	5							30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.000769	0.00000
	4							30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.000063	0.00000
	3							30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.000035	0.00000
	2							30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CP)	H	0.001442	0.00000
	1							30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CP)	H	0.000719	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REFORÇO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS			M3		
	ITEMS	CÓDIGO:			82	08.021.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12					08.021.0002-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0411522	3.00000
	11							30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.0118629	0.00000
	10							30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.0004526	0.00000
	9							30560	MOTONVELADORA DIESEL 125CV (CP)	H	0.0041152	0.00000
	8							30566	GRANDE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.0004586	0.00000
	7							30567	GRANDE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.0002527	0.00000
	6							30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.0116695	0.00000
	5							30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.0007611	0.00000
	4							30571	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.0001569	0.00000
	3							30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.0000464	0.00000
	2							30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CP)	H	0.0000009	0.00000
	1							30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CP)	H	0.0002694	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ			M2		
	ITEMS	CÓDIGO:			83	08.026.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8					08.026.0001-A	INSUMO	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A, GRANEL	KG	1.3	0.00000
	7							20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.005	3.00000
	6							30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.00019	0.00000
	5							30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.00006	0.00000
	4							30567	SISTEMA AQUECIMENTO CALIM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	0.000077	0.00000
	3							30565	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0.000077	0.00000
	2							30679	VASSOURA MEC. REDOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00019	0.00000
	1							30680	VASSOURA MEC. REDOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00006	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ			M2		
	ITEMS	CÓDIGO:			84	08.026.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8					08.026.0002-A	INSUMO	00431	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-1C, A GRANEL	KG	0.55	0.00000
	7							20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0006	3.00000
	6							30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.00016	0.00000
	5							30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.00001	0.00000
	4							30567	SISTEMA AQUECIMENTO CALIM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	0.00007	0.00000
	3							30565	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0.00007	0.00000
	2							30679	VASSOURA MEC. REDOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00016	0.00000
	1							30680	VASSOURA MEC. REDOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00001	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,19M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO			M		
	ITEMS	CÓDIGO:			85	08.027.0037-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7					08.027.0037-A	INSUMO	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.244	3.00000
	6							20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.86	3.00000
	5							30164	ARGAMASSA COM AREIA TRACO 1:4 PREPARO MECANICO	M3	0.0025	0.00000
	4							30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.062	0.00000
	3							30253	PREPARO CONCR. BETON 600L - 3,5 MMH	M3	0.062	0.00000
	2							30259	LANÇAMENTO CONC. BARRA 19MMH, 100KG	M3	0.062	0.00000
	1							30260	FORMAS MADEIRA, PAVIS, 20 VEZES	M2	0.93	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS			M		
	ITEMS	CÓDIGO:			86	08.027.0095-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9					08.027.0095-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0.0374	0.00000
	8							00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697	KG	47.53	0.00000
	7							14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIAL PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO)	T	0.10817	0.00000
	6							20042	MAO DE OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.267	3.00000
	5							20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.8	3.00000
	4							30164	ARGAMASSA COM AREIA TRACO 1:4 PREPARO MECANICO	M3	0.069	0.00000
	3							30253	PREPARO CONCR. BETON 600L - 3,5 MMH	M3	0.062	0.00000
	2							30259	LANÇAMENTO CONC. BARRA 19MMH, 100KG	M3	0.062	0.00000
	1							30260	FORMAS MADEIRA, PAVIS, 20 VEZES	M2	0.8	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMADA DE BLOQUEIO/COLCHAO/PO DE PEDEIRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO			M3		
	ITEMS	CÓDIGO:			87	08.035.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7					08.035.0001-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2.628	0.00000
	6							20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.076	3.00000
	5							30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.0081	0.00000
	4							30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.0014	0.00000
	3							30560	MOTONVELADORA DIESEL 125CV (CP)	H	0.0007	0.00000
	2							30562	MOTONVELADORA DIESEL 125CV (CP)	H	0.00038	0.00000
	1							30631	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.0006	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECANICA			T		
	ITEMS	CÓDIGO:			88	08.037.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12					08.037.0070-A	INSUMO	20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0333	3.00000
	11							20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2664	3.00000
	10							30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.00071	0.00000
	9							30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CP)	H	0.00068	0.00000
	8							30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 96 8CV (CP)	H	0.0193	0.00000
	7							30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 96 8CV (CP)	H	0.014	0.00000
	6							30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.0006	0.00000
	5							30638	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0.0006	0.00000
	4							30670	VIBROACABADORA ASF. DIESEL 80CV (CP)	H	0.01072	0.00000
	3							30672	VIBROACABADORA ASF. DIESEL 80CV (CP)	H	0.00226	0.00000
	2							30679	VASSOURA MEC. REDOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00011	0.00000
	1							30680	VASSOURA MEC. REDOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00009	0.00000
	0											
QTD INSUMOS			EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 90 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO		</			

QTD INSUMOS	1			09.002.0019-A	INSUMO	20094	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,252	3,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 28 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA					M2
ITEMS	CODIGO:		91	09.002.0023-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.002.0023-A	INSUMO	20094	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,525	3,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA					M2
ITEMS	CODIGO:		92	09.002.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5			09.002.0030-A	INSUMO	00519	SABRO	M3	0,1	0,00000	
	4					10989	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	0,05	0,00000	
	3					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,675	3,00000	
	2					30436	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0002	0,00000	
	1					30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0014	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE					UN
ITEMS	CODIGO:		93	09.002.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5			09.002.0001-A	INSUMO	00717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0,1	0,00000	
	4					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3,00000	
	3					30414	CAMINHAO CARREG. FIXA 7,8T (CP)	H	0,0287	0,00000	
	2					30416	CAMINHAO CARREG. FIXA 7,8T (CP)	H	0,0192	0,00000	
	1					31012	ESTACA MANGUE	UN	1	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACAENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA) ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO					UN
ITEMS	CODIGO:		94	09.003.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.003.0028-A	INSUMO	14982	ESPECIE VEGETAL TIPO ARBUSTO,DRACAENA DEMADAGASCAR(DRACAENA MARGINATA),CLUSIA(CLUSIA FLUMINENSIS)OU SIMILAR,APROX.30CM	UN	1	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO					M2
ITEMS	CODIGO:		95	09.003.0155-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.003.0155-A	INSUMO	14985	ESPECIE VEGETAL TIPO ARBUSTO,PODENDO SER:ALAMANDA(ALLAMANDA SP)OU SIMILAR.COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA	UN	8	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIN ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO					M2
ITEMS	CODIGO:		96	09.003.0164-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.003.0164-A	INSUMO	14987	ESPECIE VEGETAL TIPO ARBUSTO,PODENDO SER:JASMIN ESTRELA(JASMINUM NITIDUM)OU SIMILAR.COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA	UN	12	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO					M2
ITEMS	CODIGO:		97	09.003.0155-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.003.0155-A	INSUMO	14985	ESPECIE VEGETAL TIPO ARBUSTO,PODENDO SER:ALAMANDA(ALLAMANDA SP)OU SIMILAR.COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA	UN	8	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE					M2
ITEMS	CODIGO:		98	09.001.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			09.001.0020-A	INSUMO	00099	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	M2	1,02	0,00000	
	1					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,36	3,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	FRABE DE CONCRETO 10MPA,LISO,PINTADO COM VERNIZ,PARA PROTECAO DE CALÇADAS,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO					UN
ITEMS	CODIGO:		99	09.004.0056-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	14			09.004.0056-A	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0046	0,00000	
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10667	KG	1,76	0,00000	
	12					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12"), GRUPOS I,II E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,035	0,00000	
	11					03861	VERNIZ ACRILICO INCOLOR	GL	0,055	0,00000	
	10					14943	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIAL PARA REGAO)METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,00725	0,00000	
	9					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,00000	
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,23	3,00000	
	7					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,56	3,00000	
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,97	3,00000	
	5					30163	ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1,3 PREPAROMECANICO	M3	0,02	0,00000	
	4					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,06	0,00000	
	3					30254	PREPARO CONCR. BETON 30% 2 (M3)H	M3	0,06	0,00000	
	2					30270	LANÇAMENTO CONC. SARM 2 (M3)H, HORIZ	M3	0,06	0,00000	
	1					30280	FORMAS MADEIRA, PINUS, 20 VEZES	M2	1,1	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	CORTE,DESALGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO					UN
ITEMS	CODIGO:		100	09.005.0054-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			09.005.0054-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	17,7	3,00000	
	1					30589	RETRO-ESCAVADORA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	1,5	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO					M3
ITEMS	CODIGO:		101	09.006.0032-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.006.0032-A	INSUMO	10066	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE					UN
ITEMS	CODIGO:		102	09.007.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			09.007.0003-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	12,15	3,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X2)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO					M
ITEMS	CODIGO:		103	09.010.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			09.010.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,00000	
	5					30164	ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1,4 PREPAROMECANICO	M3	0,0008	0,00000	
	4					30246	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,025	0,00000	
	3					30263	LANÇAMENTO CONC. SARM 7 (M3)H,HORIZ/VERT	M3	0,025	0,00000	
	2					30270	LANÇAMENTO CONC. SARM 2 (M3)H, HORIZ	M3	0,025	0,00000	
	1					30282	FORMAS MADEIRA PARANÁ, PLANCOS, 2 VEZES	M2	0,5	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO					KG
ITEMS	CODIGO:		104	11.011.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			11.011.0040-A	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3,00000	
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSICAO:	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO 14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA					M3
ITEMS	CODIGO:		105	11.013.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	15			11.013.0070-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,8	0,00000	
	14					00017	ACO CA-50, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12	0,00000	
	13					00018	ACO CA-50, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,0MM	KG	12	0,00000	
	12					00019	ACO CA-50, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4	0,00000	
	11					00021	ACO CA-50, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 25,0MM	KG	10	0,00000	
	10					02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 20MPA	M3	1	0,00000	

9					05844	ACO CA-80, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 80,0MM	KG	10	0.00000
8					05845	ACO CA-80, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 80,0MM	KG	12	0.00000
7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,15	3.00000
6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,15	3.00000
3					30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0.00000
2					30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0.00000
1					30865	FORMAS MADEIRA PMOLDAGEM INCL. ESCOR.	M2	14	0.00000
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DEACO CA-80, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG			
	ITEMS	CÓDIGO:	106	11.823.0002-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.023.0002-A	INSUMO	07246	TELA PIESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-80, DIAM 4,2MM, ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM	KG	1	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
	ITEMS	CÓDIGO:	107	11.048.0010-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0010-B	INSUMO	07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBORTA 1, DE 10MPA	M3	1	0.00000
5						20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
4						20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3.00000
2						30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0.00000
1						30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
	ITEMS	CÓDIGO:	108	11.048.0020-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0020-B	INSUMO	02349	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBORTA 1, DE 20MPA	M3	1	0.00000
5						20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
4						20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3.00000
2						30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0.00000
1						30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
	ITEMS	CÓDIGO:	109	11.048.0030-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0030-B	INSUMO	07329	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBORTA 1, DE 35MPA	M3	1	0.00000
5						20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
4						20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3.00000
2						30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0.00000
1						30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL, DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16337, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	110	13.333.0010-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			13.333.0010-A	INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL, CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0.00000
6						05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0.00000
5						11227	PISO CERAMICO TATIL, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16637	M2	1,26	0.00000
4						20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3.00000
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3.00000
2						30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0.00000
1						30153	ARGAMASSA C/M SAIBRO AREA 1:3:3 PREPARO MANUAL	M3	0,055	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL, ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16337, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	111	13.333.0015-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			13.333.0015-A	INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL, CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0.00000
6						05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0.00000
5						11228	PISO CERAMICO TATIL, ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16637	M2	1,26	0.00000
4						20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3.00000
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3.00000
2						30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0.00000
1						30153	ARGAMASSA C/M SAIBRO AREA 1:3:3 PREPARO MANUAL	M3	0,055	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	112	13.301.0095-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			13.301.0095-A	INSUMO	00020	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	0,2	0.00000
3						20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,57	3.00000
2						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,87	3.00000
1						30153	ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1:3 PREPARO MECANICO	M3	0,015	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	113	13.301.0125-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			13.301.0125-B	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,56	3.00000
2						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,86	3.00000
1						30154	ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1:4 PREPARO MECANICO	M3	0,09	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE PISOS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTES, EM PLACAS, EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESURA MÉDIA DE 1,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	114	13.330.0020-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			13.330.0020-A	INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL, CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	4	0.00000
5						05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,025	0.00000
4						20081	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3.00000
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3.00000
2						30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,003	0.00000
1						30180	ARGAMASSA C/M SAIBRO AREA 1:2:2 PREPARO MECANICO	M3	0,055	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,60X1,60M, COM BARRAÇOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	115	13.371.0010-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			13.371.0010-A	INSUMO	00349	PIRUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12"), GRUPOS U.I.B E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	M	0,56	0.00000
4						07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBORTA 1, DE 10MPA	M3	0,58	0.00000
3						20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,85	3.00000
2						30270	LANÇAMENTO CONC. SARM 2,0M3H, HORIZ.	M3	0,08	0.00000
1						30845	SERRA CIRC. MOTOR 30V (CP)	H	0,085	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM BARRAÇOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2			
	ITEMS	CÓDIGO:	116	13.371.0015-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			13.371.0015-A	INSUMO	00349	PIRUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12"), GRUPOS U.I.B E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	M	0,44	0.00000
4						07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBORTA 1, DE 10MPA	M3	0,1	0.00000
3						20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,57	3.00000
2						30270	LANÇAMENTO CONC. SARM 2,0M3H, HORIZ.	M3	0,1	0.00000
1						30845	SERRA CIRC. MOTOR 30V (CP)	H	0,07	0.00000
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMÓDULOS DE 2,30M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CILÍNDRICOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR DE 2"	M			
	ITEMS	CÓDIGO:	117	14.002.0212-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			14.002.0212-A	INSUMO	00179	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 9080, DN=11"	M	2,42	20.00000
0						00173	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 9080, DN=12"	M	2,83	20.00000

	2					20131	MAO-DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000
	1					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M
ITENS	CÓDIGO:	118	15.009.0140-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3				00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 200,0MM2				0,00000
	2				20060	MAO-DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	1				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 70MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M
ITENS	CÓDIGO:	119	15.009.0150-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3				00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 200,0MM2				0,00000
	2				20060	MAO-DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	1				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO,ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO				UN
ITENS	CÓDIGO:	120	15.065.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	16				00558	TUBULO CERAMICO MACICO, DE Ø75X1020CM				0,00000
	16				00884	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M				0,00000
	14				00973	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO, COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM				0,00000
	13				00887	SELIM PARA ADAPTACAO DE TUBO CERAMICO, DE 200X100MM				0,00000
	12				01352	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ART. ,P/CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE(60X50)CM, GLASSERUD,CON ABNT NBR15103				0,00000
	11				03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 50MM				0,00000
	10				03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 100MM				0,00000
	9				03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 200MM				0,00000
	8				20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	7				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	6				30164	ARGAMASSA COM AREIA TRACO 1:3,PREPAROMEDIANICO				0,00000
	5				30245	CONCRETO FCK 10MPA				0,00000
	4				30251	CONCRETO PICAMADAS PREP. C18/80KG DE CM.				0,00000
	3				30420	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)				0,00000
	2				30422	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 3M3 (CP)				0,00000
	1				40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 300MM				0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1/2" ,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
ITENS	CÓDIGO:	121	15.067.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3				20039	MAO-DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	2				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	1				30389	RAMAL, PRED AGUA 1/2" - CAVALETE				5,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMOAS DE MASSA PARA MADEIRA LIXAMENTO E REMOCAO DE P.O.UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E				M2
ITENS	CÓDIGO:	122	17.017.0110-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4				00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, PUISO GERAL, EMTERIORES E EXTERIORES				0,00000
	4				00324	LIXA PARA MADEIRA Nº100				0,00000
	4				00513	MASSA PARA MADEIRA				0,00000
	3				03876	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR				0,00000
	2				20118	MAO-DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	1				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUIOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMOAS DE ACABAMENTO				M2
ITENS	CÓDIGO:	123	17.013.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4				00324	LIXA PM MADEIRA Nº100				0,00000
	3				07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES				0,00000
	2				20118	MAO-DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	1				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL,(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR				H
ITENS	CÓDIGO:	124	19.004.0056-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8				00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMAIL NA BOMBA				0,00000
	7				00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40				50,00000
	6				00222	GRAVA COMUM PLUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG				0,00000
	5				01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECIO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T				0,00000
	4				13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX DE 30TM E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,1M, EXCLUSIVE CHASSIS				0,00000
	3				14024	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS 275R592 2				0,00000
	2				20111	MAO-DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				0,00000
	1				20112	MAO-DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ...) INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL,(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR				H
ITENS	CÓDIGO:	125	19.004.0056-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4				01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECIO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T				0,00000
	3				13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX DE 30TM E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,1M, EXCLUSIVE CHASSIS				0,00000
	2				20111	MAO-DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				0,00000
	1				20112	MAO-DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ...) INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PEDRA-DE-MAO PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO				M3
ITENS	CÓDIGO:	126	20.116.0013-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				14581	PEDRA DE MAO, PARA REGAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE				0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	2(DOIS)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO				M
ITENS	CÓDIGO:	127	21.024.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONECTOR MECANICO PARA FUSO FENIDIO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA,FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
ITENS	CÓDIGO:	128	15.017.0331-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3				08023	CONECTOR PARAFUSO FENIDIO, TIPO SPLIT-BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 050MM2				0,00000
	2				20060	MAO-DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	1				20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 9MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM RIOLUZ-74,FORNECIMENTO				M
ITENS	CÓDIGO:	129	21.026.0350-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM				PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				11591	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, PARA 1KV, XLPE PI EPR, COM COBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 0,6MM				0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA,FORNECIMENTO				UN

	ITEMS	CÓDIGO:	130	21.003.0057-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.003.0057-A	INSUMO	11473	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINÚO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 8M	LN	1	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			21.001.0060-A	INSUMO	02001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,23	0,00000
	5					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10	0,00000
	2					14559	BRITA 3, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0435	0,00000
	1					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.011.0010-A	INSUMO	00018	ACO CA-50, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,9MM	KG	3,37	0,00000
	2					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,00000
	1					30246	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,045	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			21.050.0110-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000
	1					30414	CAMINHÃO CARROC. FOXA, 7,5T (GP)	H	0,5	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.050.0045-A	INSUMO	11753	CHUMBADOR DE AÇO INOXIAVEL 304, TIPO TEC BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 99MM, DIAMETRO DE 1/2"	LN	1	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			21.035.0010-A	INSUMO	00009	BARRA CHATA EM FERRO, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 1/2"x1/8" A 1 1/4"x1 1/4"	KG	0,12	0,00000
	4					02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEIAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	LN	0,33	0,00000
	3					03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PICAIXA DENSPCAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 300MM	LN	2	0,00000
	2					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,00000
	1					30245	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,04	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			21.035.0012-A	INSUMO	00009	BARRA CHATA EM FERRO, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 1/2"x1/8" A 1 1/4"x1 1/4"	KG	0,12	0,00000
	4					02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEIAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	LN	0,33	0,00000
	3					03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PICAIXA DENSPCAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 300MM	LN	3	0,00000
	2					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,00000
	1					30245	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,04	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.035.0205-A	INSUMO	11629	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL(INODULAR) ARTICULADO, ESPECIAL DN 600MM, EIXO AÇO INOX, CLASSE D400, SEGUNDO A NBR 10160	LN	1	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.015.0230-A	INSUMO	11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE-NO DIAMETRO DE 8/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	LN	1	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.015.0235-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,28	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			21.020.0060-A	INSUMO	11541	CONECTOR LIGA COBRE ESTANHADO, TIPO C ECUINHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS TIPO G	LN	1	0,00000
	1					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.020.0080-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.020.0085-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.040.0100-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.003.0054-A	INSUMO	11461	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINÚO, COM ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA	LN	1	0,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.001.0160-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,00000
	0									
	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.011.0010-A	INSUMO	00018	ACO CA-50, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,9MM	KG	3,37	0,00000
	2					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,00000
	1					30246	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,045	0,00000
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2,FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		147	21.028.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2				21.028.0015-A	INSUMO	11536	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO, EM BRONZE, PARA ATERRAMENTO, CONDUTORES DE 6-35MM2	UN	1	0.00000
	1						20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO,FORNECIMENTO			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		148	21.031.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				21.031.0010-A	INSUMO	11658	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	UN	1	0.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 300V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A, CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV, PINOS EM LATAO			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		149	21.031.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				21.031.0015-A	INSUMO	11659	RELE FOTOELETRONICO EM POLICARBONATO AZUL, FAIL-OFF, 10A, TENSAO 105V E 300V, POTENCIA 1000W OU 1800VA	UN	1	0.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE, ASSENTAMENTO			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		150	21.031.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				21.031.0030-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 10,00 A 12,00M			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		151	21.004.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				21.004.0100-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RETRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 10,00 A 12,00M			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		152	21.004.0141-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				21.004.0141-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RETRADA DE BRACO PADRAO RIOLUZ, PARA FIXACAO DE LUMINARIAS			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		153	21.004.0155-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1				21.004.0155-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES/MESA E BANCOS DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		154	09.014.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	26				09.014.0015-A	INSUMO	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10667	KG	38.63	0.00000
	25						00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO MAO ESTRUTURAL, CPB, CONFORME ABNT NBR 10667	KG	3.51	0.00000
	24						00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	5.31	0.00000
	23						00316	JUNTA PLASTICA PPMO, ALTURA DE 17MM E CESPES, DE 3MM	M	16	0.00000
	22						00349	PINUS, EM PECAS DE 2.00X0.00CM (1"X1/2"), GRUPOS II B E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,5	0.00000
	21						00368	PINUS, EM PECAS DE 7.50X7.50CM (3"X3"), GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,8	0.00000
	20						00408	GRANILHA Nº 1 BRANCA	KG	44.34	0.00000
	19						00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 16X30	KG	0,46	0.00000
	18						00724	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	2	0.00000
	17						05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	1	0.00000
	16						11144	GRANILHA Nº 1 PRETA	KG	4,08	0.00000
	15						11520	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	UN	0,2	0.00000
	14						20046	MAO DE OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,34	3.00000
	13						20091	MAO DE OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3.00000
	12						20092	MAO DE OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,6	3.00000
	11						20115	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,87	3.00000
	10						20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,06	3.00000
	9						30246	CONCRETO FCK 18MPA	M3	0,269	0.00000
	8						30256	PREPARO CONCR. BETON. 300, 1.00MM	M3	0,269	0.00000
	7						30263	LANÇAMENTO CONC. 300M3 / 300M3 HORIZ/VERT	M3	0,269	0.00000
	6						30313	CONCRETO ARMADO FCK 18MPA	M3	0,131	0.00000
	5						30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	0,1724	0.00000
	4						30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	0,26	0.00000
	3						30466	CARONETA TIPO PICK-UP COM CABINE SIMPLES E CACAMBA TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	2	0.00000
	2						30468	CARONETA TIPO PICK-UP COM CABINE SIMPLES E CACAMBA TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	1	0.00000
	1						31052	PINUS EM PECAS DE 2.00X2.00M (1"X0")	M	1,168	0.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BANCO DE MADEIRA DE MACARANDUBA EM RIPAS DE (10X2)CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE (7,50X3,75)CM, CONFORME DETALHE Nº 6026/EMOP			M		
	ITENS	CÓDIGO:		155	09.013.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6				09.013.0010-A	INSUMO	00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTÉTICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,0 LITROS	GL	0.0115	0.00000
	5						00379	MACARANDUBA EM RIPAS DE (2X10)CM	M	4,2	0.00000
	4						00555	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,0MMX2,12"	UN	19,5	0.00000
	3						05434	MACARANDUBA EM PECAS DE 5,70X7,50CM (1,12"X3")	M	3,549	0.00000
	2						20045	MAO DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3.00000
	1						20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16	3.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		156	01.007.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11				01.007.0010-A	INSUMO	00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 9085, DN=1 1/2"	M	14	10.00000
	10						13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE, GASOLINA 6,5CV, PARTIDA MANUAL, 4 TEMPOS, VAZAO MAXIMA 60M3/H ATÉ 50M3/H ALTA MANTEN. ATÉ 300CA.	UN	0.003	0.00000
	9						20039	MAO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3.00000
	8						20060	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3.00000
	7						20070	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3.00000
	6						20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3.00000
	5						20147	MAO DE OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3.00000
	4						30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	10	0.00000
	3						30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	10	0.00000
	2						30465	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	4	0.00000
	1						30467	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	4	0.00000
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE			UN		
	ITENS	CÓDIGO:		157	01.007.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4				01.007.0020-A	INSUMO	20039	MAO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	15.00000
	3						20070	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	15.00000
	2						20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	15.00000
	1						20147	MAO DE OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	15.00000
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA				DIA
	ITENS	CÓDIGO:	158	01.007.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.007.0025-A	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	4					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	3					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,00000
	1					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				CV X H
	ITENS	CÓDIGO:	159	01.007.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.007.0030-A	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	0,085	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	160	02.011.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.011.0010-A	INSUMO	07029	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS EM BOINAS DE 0,60X1,20M	M	0,42	45,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRÁ), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	161	03.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL				M3
	ITENS	CÓDIGO:	162	03.015.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			03.015.0010-A	INSUMO	14074	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9969	0,00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE				M3
	ITENS	CÓDIGO:	163	03.016.0005-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.016.0005-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14	0,00000
	2					30595	RETRO-ESCAVADEIRA MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,119	0,00000
	1					30591	RETRO-ESCAVADEIRA MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,021	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE				M3
	ITENS	CÓDIGO:	164	03.020.0060-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.020.0060-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	0,00000
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,07	0,00000
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,012	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE				M3
	ITENS	CÓDIGO:	165	03.020.0065-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.020.0065-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19	0,00000
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,08	0,00000
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,014	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE				M3
	ITENS	CÓDIGO:	166	03.020.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.020.0070-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,26	0,00000
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,11	0,00000
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,02	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 28KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE				T X KM
	ITENS	CÓDIGO:	167	04.005.0144-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0144-A	INSUMO	35429	CAMINHÃO BASCUL, NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0067	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A				T
	ITENS	CÓDIGO:	168	04.011.0052-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	35423	CAMINHÃO BASCUL, NO TOCO, 3M3 (CP)	H	0,005	0,00000
	3					35425	CAMINHÃO BASCUL, NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,00000
	2					30595	PA-CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RÁPIDA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,00000
	1					30597	PA-CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RÁPIDA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 10CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	169	05.002.0006-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.002.0006-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVALIQUIERO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3,00000
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (FRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1875	3,00000
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3,00000
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0,18	100,00000
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CI)	H	0,005	100,00000
	2					30607	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,14	0,00000
	1					30608	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,0475	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESGOTAMENTO DE ÁGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRAÇÃO QUALQUER, USANDO MOTOR ELÉTRICO EM BOMBA DE 3HP, DIÂMETRO DESUÇÃO DE 1 1/2" ALTIMANÔMETRICA ATÉ 10,00M, MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				H
	ITENS	CÓDIGO:	170	05.016.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			05.016.0020-A	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	3	30,00000
	1					03539	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, DE 03,0CV, 220/380V	UN	0,000144	30,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENSCAIDEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M, O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E				M2
	ITENS	CÓDIGO:	171	05.080.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			05.080.0025-A	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 19X30	KG	0,01	0,00000
	12					02804	MACARANDUBA EM PÉCIS, DE 7,60X7,50CM (3'X3')	M	0,06	0,00000
	11					05036	MACARANDUBA EM PÉCIS, DE 7,60X22,50CM (3'X2')	M	0,08	0,00000
	10					14668	ESTACA PRANCHA METÁLICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INÉRCIA MÍNIMO DE 9.800 CM4M	KG	2,017	0,00000
	9					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3,00000
	8					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (FRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,26	3,00000
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,04	3,00000
	6					30554	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,04	0,00000
	5					30556	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,016	0,00000
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0,26	0,00000
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CI)	H	0,1	0,00000
	2					30607	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,13	0,00000
	1					30608	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,06	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE				M
	ITENS	CÓDIGO:	172	06.004.0092-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0092-A	INSUMO	04809	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRATAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	1	0,00000
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE DE TUBOS (PREÇOS SUBTERRÂNEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9	3,00000
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3,00000

4					20150	MAO-DE OBRA DE TOPOGRAFIA B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3,00000
5					30164	ARGAMASSA CM AREIA TRACO 1:4 PREPAROMECANICO	M3	0,003	0,00000
2					30115	CAMINHÃO CARREG. DUA 7,5T (CPI)	H	0,06	0,00000
1					30023	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CPI)	H	0,06	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CANAL PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VÊZES O COMPRIMENTO DO CANAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2
ITENS	CÓDIGO:	173	06.004.0233-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
23					00001	ÁREA LAVADA, GROSSA, PARA REGAIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,07	5,00000
22					05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, ÁREA DE QUARTO EADITIVOS	KG	9,86	0,00000
21					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIDA PARA REGIOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO)	T	0,20599	5,00000
20					14563	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP II-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697	KG	103	5,00000
19					20015	MAO-DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14068	3,00000
18					20032	MAO-DE OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,28117	3,00000
17					20063	MAO-DE OBRA DE ENCARGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14068	3,00000
16					20103	MAO-DE OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,28117	3,00000
15					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,42225	3,00000
14					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,79492	3,00000
13					20150	MAO-DE OBRA DE TOPOGRAFIA B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14068	3,00000
12					30255	PREPARO CONCR. BETON. 320, 1,1MM	M3	0,20556	0,00000
11					30258	LANCAMENTO CONC. CARB. 7,0MM HORIZ/VERT	M3	0,20556	0,00000
10					30302	BARRA AÇO CA-50 DIAM DE 8 A 12,9MM	KG	12,04	0,00000
9					30709	CORTE AÇO CA-50 DIAM ENTRE 8MM A 12,9MM	KG	12,04	0,00000
8					30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CPI)	H	0,05845	0,00000
7					30464	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CPI)	H	0,05843	0,00000
6					30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CPI)	H	0,0704	0,00000
5					30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CPI)	H	0,0704	0,00000
4					30521	PORTICO MOVEL CAMOTOR ELÉTRICO CAPACIDADE 10T VAO LIVRE 20M (CPI)	H	0,05843	0,00000
3					30522	PORTICO MOVEL CAMOTOR ELÉTRICO CAPACIDADE 10T VAO LIVRE 20M (CPI)	H	0,05845	0,00000
2					30848	ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2" ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRIMA E ALCANCE MAXIMO DE 300M COM LINHA VISUAL	H	0,2901	0,00000
1					31082	FORMA METALICA PARA AQUELHAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE-MOLDADOS-UTILIZACAO 100 VÊZES-CONFECCAO NBR E 98-TRABADA	M2	2,1	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2
ITENS	CÓDIGO:	174	06.004.0254-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
20					00001	ÁREA LAVADA, GROSSA, PARA REGAIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,105	5,00000
19					05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, ÁREA DE QUARTO EADITIVOS	KG	9,86	0,00000
18					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIDA PARA REGIOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO)	T	0,20599	5,00000
17					14563	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP II-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697	KG	154,5	5,00000
16					20015	MAO-DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14068	3,00000
15					20063	MAO-DE OBRA DE ENCARGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14068	3,00000
14					20103	MAO-DE OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,28117	3,00000
13					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,42225	3,00000
12					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,79492	3,00000
11					30255	PREPARO CONCR. BETON. 320, 1,1MM	M3	0,20556	0,00000
10					30258	LANCAMENTO CONC. CARB. 7,0MM HORIZ/VERT	M3	0,20556	0,00000
9					30302	BARRA AÇO CA-50 DIAM DE 8 A 12,9MM	KG	17,898	0,00000
8					30709	CORTE AÇO CA-50 DIAM ENTRE 8MM A 12,9MM	KG	17,898	0,00000
7					30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CPI)	H	0,05845	0,00000
6					30464	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CPI)	H	0,05843	0,00000
5					30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CPI)	H	0,0704	0,00000
4					30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CPI)	H	0,0704	0,00000
3					30521	PORTICO MOVEL CAMOTOR ELÉTRICO CAPACIDADE 10T VAO LIVRE 20M (CPI)	H	0,05843	0,00000
2					30522	PORTICO MOVEL CAMOTOR ELÉTRICO CAPACIDADE 10T VAO LIVRE 20M (CPI)	H	0,05845	0,00000
1					31082	FORMA METALICA PARA AQUELHAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE-MOLDADOS-UTILIZACAO 100 VÊZES-CONFECCAO NBR E 98-TRABADA	M2	2	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4				UN
ITENS	CÓDIGO:	175	06.016.0007-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
4					13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	0,00000
3					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000
2					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000
1					30164	ARGAMASSA CM AREIA TRACO 1:4 PREPAROMECANICO	M3	0,005	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR RETANGULAR PARA CAIXAS E POCOS DE VISITA ESPECIAIS, TIPO TS (TRES SECCOES), ARTICULADO, ABERTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE (900X1000)MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM				UN
ITENS	CÓDIGO:	176	06.016.0016-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
4					00081	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, NODULAR, ART. P/ CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE (900X1000)MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	0,00000
3					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4	3,00000
2					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4	3,00000
1					30164	ARGAMASSA CM AREIA TRACO 1:4 PREPAROMECANICO	M3	0,016	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIÂMETRO DE 600MM, COM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL				M
ITENS	CÓDIGO:	177	06.017.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
7					00040	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,070M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	1	0,00000
6					00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	2	0,00000
5					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	2	0,00000
4					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	3,33	0,00000
3					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,25	3,00000
2					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000
1					30164	ARGAMASSA CM AREIA TRACO 1:4 PREPAROMECANICO	M3	0,012	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTA				M3
ITENS	CÓDIGO:	178	06.085.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
2					14580	PEDRA DE MAO, PARA REGAIO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO	T	1,848	0,00000
1					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
ITENS	CÓDIGO:	179	06.088.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
2					14574	PO DE PEDRA, PARA REGAIO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,00000
1					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO				M3
ITENS	CÓDIGO:	180	06.001.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
12					14568	BRITA GRADUADA	T	2,5532	0,00000
11					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,00000
10					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CPI)	H	0,01225	0,00000
9					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 85CV (CPI)	H	0,01225	0,00000
8					30569	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CPI)	H	0,0094	0,00000
7					30597	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CPI)	H	0,0091	0,00000
6					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,9HP (CPI)	H	0,0094	0,00000
5					30635	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,9HP (CPI)	H	0,0094	0,00000
4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPULSIONADO 99 HP (CPI)	H	0,01	0,00000
3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPULSIONADO 99 HP (CPI)	H	0,0095	0,00000
2					30648	LUSINA PRE-MIST. DE SOLO 350600T/H (CPI)	H	0,01225	0,00000
1					30658	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CPI)	H	0,0125	0,00000
0									
QTD INSUMOS									
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO				M3
ITENS	CÓDIGO:	181	06.001.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS				INSUMO					
11					14568	BRITA CORRIDA, PARA REGAIO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO	T	2,589	0,00000
10					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,00000
9					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CPI)	H	0,01225	0,00000
8					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 85CV (CPI)	H	0,01225	0,00000
7					30569	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CPI)	H	0,0094	0,00000
6					30597	PA CARREGADORA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CPI)	H	0,0091	0,00000
5					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,9HP (CPI)	H	0,0094	0,00000

	4					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 95 HP (CI)	H	0.0031	0.00000	
	3					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0.01	0.00000	
	2					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0.0025	0.00000	
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS 1.3M3 (CI)	H	0.0125	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO O PREPARO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,COMPACTAÇÃO E					T
	ITENS	CÓDIGO:	182	08.015.0068-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			08.015.0068-A	INSUMO	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	52.1739	26.69000	
	5					05149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-30, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	19.6226	26.69000	
	4					14343	FERRA BRITADA 1 E 2 (MEDIAL) PARA REGIOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.5169	26.69000	
	3					14374	PO DE PEDRA, PARA REGIOM METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.424	26.69000	
	2					30551	USINA PIST BETUM QUENTE PIRASOVI (HCP)	H	0.02597	23.00000	
	1					30653	USINA PIST BETUM QUENTE PIRASOVI (HCP)	H	0.00333	23.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE					M2
	ITENS	CÓDIGO:	183	08.021.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	12			08.021.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.010683	3.00000	
	11					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0.002542	0.00000	
	10					30445	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0.000663	0.00000	
	9					30560	MOTONVELADORA, DIESEL, 125CV (CI)	H	0.001068	0.00000	
	8					30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2.30M (CI)	H	0.000993	0.00000	
	7					30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2.30M (CI)	H	0.000074	0.00000	
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.002413	0.00000	
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.000789	0.00000	
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0.000633	0.00000	
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0.000228	0.00000	
	2					30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CANIEIRO DUPL. (CI)	H	0.00142	0.00000	
	1					30847	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CANIEIRO DUPL. (CI)	H	0.000715	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ					M2
	ITENS	CÓDIGO:	184	08.026.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			08.026.0001-A	INSUMO	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1.3	0.00000	
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.005	3.00000	
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.00078	0.00000	
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.000076	0.00000	
	4					30567	SISTEMA AQUECIMENTO CALUM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CI)	H	0.00077	0.00000	
	3					30655	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CI)	H	0.00077	0.00000	
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2.44M (CI)	H	0.00078	0.00000	
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2.44M (CI)	H	0.00058	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ					M2
	ITENS	CÓDIGO:	185	08.026.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			08.026.0002-A	INSUMO	00431	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-1G, A GRANEL	KG	0.56	0.00000	
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0028	3.00000	
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.00016	0.00000	
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.00031	0.00000	
	4					30567	SISTEMA AQUECIMENTO CALUM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CI)	H	0.00047	0.00000	
	3					30655	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CI)	H	0.00047	0.00000	
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2.44M (CI)	H	0.00016	0.00000	
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2.44M (CI)	H	0.00031	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECANICA					T
	ITENS	CÓDIGO:	186	08.037.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	12			08.037.0070-A	INSUMO	20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0333	3.00000	
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2864	3.00000	
	10					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.00031	0.00000	
	9					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 83CV (CI)	H	0.00066	0.00000	
	8					30625	ROLO COMPACT. S.A 10T 98.5CV (CI)	H	0.0193	0.00000	
	7					30627	ROLO COMPACT. S.A 10T 98.5CV (CI)	H	0.014	0.00000	
	6					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0.0096	0.00000	
	5					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0.028	0.00000	
	4					30570	VIBROACABADORA ASF. DIESEL 86CV (CI)	H	0.01072	0.00000	
	3					30672	VIBROACABADORA ASF. DIESEL 86CV (CI)	H	0.02238	0.00000	
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2.44M (CI)	H	0.00071	0.00000	
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2.44M (CI)	H	0.00069	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO ARMADO,FCR=30MPA,INCLINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDA DA FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022.60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE DOBRAGEM,MONTAGEM					M3
	ITENS	CÓDIGO:	187	11.013.0140-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	15			11.013.0140-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1.8	0.00000	
	14					00017	ACO CA-50, ESTRADO, PRECIO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12	0.00000	
	13					00018	ACO CA-50, ESTRADO, PRECIO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,0MM	KG	12	0.00000	
	12					00019	ACO CA-50, ESTRADO, PRECIO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4	0.00000	
	11					00021	ACO CA-50, ESTRADO, PRECIO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10	0.00000	
	10					00247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRTA 1, DE 30MPA	M3	1	0.00000	
	9					00844	ACO CA-50, ESTRADO, PRECIO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 30,0MM	KG	10	0.00000	
	8					00845	ACO CA-50, ESTRADO, PRECIO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 38,0MM	KG	12	0.00000	
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6.15	3.00000	
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5	3.00000	
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5	3.00000	
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9.15	3.00000	
	3					30283	FORMAS MADEIRA PARA PLANDOS, 1.4 VEZES	M2	12	0.00000	
	2					30726	VIBRADOR IMERSAO ELET 2CV (CI)	H	0.345	0.00000	
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELET 2CV (CI)	H	0.805	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL,ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3
	ITENS	CÓDIGO:	188	11.048.0010-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			11.048.0010-B	INSUMO	07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRTA 1, DE 10MPA	M3	1	0.00000	
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5	3.00000	
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5	3.00000	
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3.00000	
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELET 2CV (CI)	H	0.345	0.00000	
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELET 2CV (CI)	H	0.805	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDIA EM CADA FURO					M
	ITENS	CÓDIGO:	189	01.003.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.003.0001-A	INSUMO	30935	CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	0.6321	0.00000	
	1					30977	CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC. OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	H	0.2709	0.00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDIA EM CADA FURO					M
	ITENS	CÓDIGO:	190	01.004.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			01.004.0004-A	INSUMO	00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCLUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM	UN	0.0879	0.00000	
	2					30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.8135	0.00000	
	1					30976	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS,INSTALACAO DE EQUIPAM,SONDAEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.3487	0.00000	
	0										

QTD INSUMOS											M
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
3				01.004.0015-A	INSUMO	00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NIVEL	UN	0,1281	0,00000	
2						30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3921	0,00000	
1						30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS,INSTALACAO DE EQUIPAM,SONDAGEM ROTATIVA (EQUIPAMENTOS,QUEISE,DESENGEN	H	0,6192	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											M2
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1				01.005.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000	
0											
QTD INSUMOS											UN
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
11				01.007.0010-A	INSUMO	00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 9880, DN=1,12"	M	14	10,00000	
10						13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE, GASOLINA,6,5CV,PARTIDA MANUAL,4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 50M/H ALT,MANOMET, ATE 30MCA	UN	0,003	0,00000	
9						20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,00000	
8						20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,00000	
7						20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,00000	
6						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,00000	
5						20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3,00000	
4						30414	CAMINHAO CARROC, FOMA 7,6T (CP)	H	10	0,00000	
3						30416	CAMINHAO CARROC, FOMA 7,6T (CP)	H	10	0,00000	
2						30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	4	0,00000	
1						30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	4	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											UN
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
4				01.007.0020-A	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	15,00000	
3						20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	15,00000	
2						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	15,00000	
1						20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	15,00000	
0											
QTD INSUMOS											DIA
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
5				01.007.0025-A	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000	
4						20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000	
3						20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,00000	
2						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,00000	
1						20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,00000	
0											
QTD INSUMOS											CV X H
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1				01.007.0030-A	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	0,085	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											HA
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
8				01.016.0010-A	INSUMO	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,1739	0,00000	
7						20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,1739	0,00000	
6						20064	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA (A DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,5961	0,00000	
5						20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,468	0,00000	
4						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	71,148	0,00000	
3						20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT COM RESPONSA, DIRIG-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,5961	0,00000	
2						30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	17,9649	0,00000	
1						30848	ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,ALCANCE MINIMO DE 300M COM LUM PRISMA	H	57,4857	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											UN
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
5				01.016.0021-A	INSUMO	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	0,00000	
4						20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0,00000	
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0,00000	
2						30966	NIVEL WILD,NALJE	H	2	5,00000	
1						30967	FORNA E COLCAC, EM ENCOSTA DE MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PIVO DE REFERENCIA DE LATAO	UN	0,92	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											M
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
9				01.016.0022-A	INSUMO	00094	ARAME DE CORDAO Nº 18	KG	0,929	0,00000	
8						00049	PNUS, EM PEÇAS DE 2500X, (WC/M) (1"x12") - GRUPOS III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,45	0,00000	
7						00068	PNUS, EM PEÇAS DE 1.500 X 3000 (20X7) - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,45	0,00000	
6						00653	PROG COM OU SEM CABECA, EM CAVAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,015	0,00000	
5						20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3,00000	
4						20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,115	3,00000	
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,365	3,00000	
2						20160	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO) INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3,00000	
1						30848	ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,ALCANCE MINIMO DE 300M COM LUM PRISMA	H	0,125	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											M2
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1				02.011.0010-A	INSUMO	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS EM BOBNAS DE 60X1,20M	M	0,42	45,00000	
0											
QTD INSUMOS											M3
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
8				03.010.0105-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,087	3,00000	
7						30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0248	0,00000	
6						30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0282	0,00000	
5						30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL, 6CV (CP)	H	0,0264	0,00000	
4						30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL, 8CV (CP)	H	0,0572	0,00000	
3						30671	TRATOR ESTEREA GLIMMA 1200KG (CP)	H	0,0434	0,00000	
2						30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CP)	H	0,0285	0,00000	
1						30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CI)	H	0,0272	0,00000	
0											
QTD INSUMOS											M3
ITENS	CÓDIGO:	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
4				03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3,00000	
3						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,087	3,00000	
2						30693	SOQUETE VIBRATORIO 7860, 2,5CV (CP)	H	0,1	0,00000	

						30694	SOQUETE VIBRATORIO 280G, 2.5CV (CI)		H	0.053	0.00000	
						0						
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PIEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL						M3
	ITENS	CÓDIGO:	203	03.015.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			03.015.0010-A	INSUMO	14874	PO DE PEDRA PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		T	1.9968	0.00000	
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2.5	3.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª-CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PROUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO.ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE						M3
	ITENS	CÓDIGO:	204	03.016.0005-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			03.016.0005-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.14	0.00000	
	2					30689	RETRO-ESCAVADEIRA MOTOR DIESEL 76CV (CPI)		H	0.119	0.00000	
	1					30691	RETRO-ESCAVADEIRA MOTOR DIESEL 76CV (CI)		H	0.021	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª-CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PROUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO.ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO						M3
	ITENS	CÓDIGO:	205	03.020.0060-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			03.020.0060-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.16	0.00000	
	2					30654	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CPI)		H	0.07	0.00000	
	1					30656	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CI)		H	0.012	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª-CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PROUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0.78M3,EXCLUSIVE						M3
	ITENS	CÓDIGO:	206	03.020.0065-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			03.020.0065-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.19	0.00000	
	2					30654	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CPI)		H	0.08	0.00000	
	1					30656	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CI)		H	0.014	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª-CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PROUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0.78M3,EXCLUSIVE						M3
	ITENS	CÓDIGO:	207	03.020.0070-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			03.020.0070-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.26	0.00000	
	2					30654	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CPI)		H	0.11	0.00000	
	1					30656	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CI)		H	0.02	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	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 VALA,DE MEDIA DE 28KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE						T X KM
	ITENS	CÓDIGO:	208	04.005.0144-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			04.005.0144-A	INSUMO	30429	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO E A 10M3 (CPI)		H	0.0067	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM P-A-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A						T
	ITENS	CÓDIGO:	209	04.011.0052-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3			04.011.0052-B	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8M3 (CPI)		H	0.005	0.00000	
	2					30429	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8M3 (CI)		H	0.02	0.00000	
	1					30695	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1.3M3 (CPI)		H	0.02	0.00000	
	0					30697	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1.3M3 (CI)		H	0.03	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CAITEIRO DE SERVIÇO						M2
	ITENS	CÓDIGO:	210	05.002.0006-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7			05.002.0006-B	INSUMO	20647	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.375	3.00000	
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.1875	3.00000	
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.375	3.00000	
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR,PONTERA E MANGUEIRA(CPI)		H	0.16	100.00000	
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR,PONTERA E MANGUEIRA(CI)		H	0.085	100.00000	
	2					30607	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CPI)		H	0.14	0.00000	
	1					30608	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)		H	0.0475	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO QUALQUAGAMENTO,USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP,DIAMETRO DESECACAO DE 1.102" ALTURA MANOMETRICA ATE 16,00M, MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO						H
	ITENS	CÓDIGO:	211	05.010.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			05.010.0020-A	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO COMERCIAL		KWH	3	30.00000	
	1					03039	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, DE 03.0CV-220/380V		UN	0.000144	30.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM VALAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E						M2
	ITENS	CÓDIGO:	212	05.080.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	13			05.080.0025-A	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAVAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº 12X124 18X30		KG	0.01	0.00000	
	12					02004	MACARANDUBA EM PEÇAS, DE 7.60X7.50CM (3"x3")		M	0.06	0.00000	
	11					05036	MACARANDUBA EM PEÇAS, DE 7.50X22.50CM (3"x9")		M	0.08	0.00000	
	10					14668	ESTACA FRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4M		KG	2.017	0.00000	
	9					20946	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.2	3.00000	
	8					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.26	3.00000	
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1.04	3.00000	
	6					30654	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CPI)		H	0.04	0.00000	
	5					30656	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0.78M3 (CI)		H	0.016	0.00000	
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR,PONTERA E MANGUEIRA(CPI)		H	0.26	0.00000	
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR,PONTERA E MANGUEIRA(CI)		H	0.1	0.00000	
	2					30607	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CPI)		H	0.13	0.00000	
	1					30609	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)		H	0.05	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CANAL PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPROMITO DO CANAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M2
	ITENS	CÓDIGO:	213	06.004.0253-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	23			06.004.0253-B	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		M3	0.07	5.00000	
	22					00349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREA DE QUARTZO EADITIVOS		KG	9.46	0.00000	
	21					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIAL) PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		T	0.2059	5.00000	
	20					14663	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP II-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697		KG	103	5.00000	
	19					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.1408	3.00000	
	18					20032	MAO-DE-OBRA DE ALVIAIR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.2817	3.00000	
	17					20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.1408	3.00000	
	16					20103	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS		H	0.2817	3.00000	
	15					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.4225	3.00000	
	14					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.7042	3.00000	
	13					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.1408	3.00000	
	12					30205	PREPARO CONCR. BETON, 320,- 1.50M3		M3	0.2056	0.00000	
	11					30258	LANCAMENTO CONC.CARMI 7.00M3 HORIZVERT		M3	0.2056	0.00000	
	10					30302	BARRAÇAO CA-55 50MM DE 8 A 12,8MM		KG	12.84	0.00000	
	9					30308	FORTE AÇO PA-55 50MM ENTRE 8MM A 12,8MM		KG	12.84	0.00000	
	8					30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CPI)		H	0.0845	0.00000	
	7					30464	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)		H	0.0563	0.00000	
	6					30506	GUINASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL POTENCIA MAXIMA 231CV (CPI)		H	0.0704	0.00000	
	5					30507	GUINASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL POTENCIA MAXIMA 231CV (CI)		H	0.0704	0.00000	
	4					30521	PORTICO MOVEL CAMIOTR ELÉTRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CPI)		H	0.0563	0.00000	
	3					30522	PORTICO MOVEL CAMIOTR ELÉTRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)		H	0.0563	0.00000	
	2					30648	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2" ALCANCE MINIMO DE 50M SEM PRISMA E ALCANCE MAXIMO DE 300M COM UM PRISMA		H	0.2901	0.00000	
	1					31082	FORMA METALICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE-MOLDADOS-UTILIZACAO 100 VEZES-CONFECÇAO,INST E RETIRADA		M2	2.1	0.00000	
	0											
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO PARA VAOS ATE 5,00M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M2

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO:	214	06.004.0254-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	20			06.004.0254-B	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0.105	5.00000
	19					00349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E FANTOCHES	KG	9.48	0.00000
	18					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIAL PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO)	T	0.3089	5.00000
	17					14663	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP II-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	154.5	5.00000
	16					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1408	3.00000
	15					20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1408	3.00000
	14					20103	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2817	3.00000
	13					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.4225	3.00000
	12					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.7042	3.00000
	11					30255	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 1.5M3/H	M3	0.3056	0.00000
	10					30258	LANÇAMENTO CONC. C/ARM. 7.0M3/H HORIZONTAL	M3	0.3056	0.00000
	9					30302	BARRACO CAIXA 0MM DE 8 A 12.8MM	KG	17.898	0.00000
	8					30305	CORTE ACO CA-508 DIAM ENTRE 8MM A 12.9MM	KG	17.898	0.00000
	7					30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0.0845	0.00000
	6					30464	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0.0563	0.00000
	5					30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0.0704	0.00000
	4					30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0.0704	0.00000
	3					30521	PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELÉTRICO, CAPACIDADE: 10T VAO LIVRE 20M (CP)	H	0.0563	0.00000
	2					30622	PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELÉTRICO, CAPACIDADE: 10T VAO LIVRE 20M (CP)	H	0.0845	0.00000
	1					31082	FORMA METÁLICA PARA MOULAS DE BUENOS CELLARES DE CONCRETO PRE-MOLDADOS-UTILIZACAO 100 VÉZES-CONFECCAO, INST. E RETIRADA	M2	2	0.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4	UN			
	4			06.016.0007-A	INSUMO	13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO MODULAR, ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	0.00000
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3.00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3.00000
	1					30164	ARGAMASSA CM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0.005	0.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SECCOES DE FERRO FUNDIDO MODULAR RETANGULAR, PARA CAIXAS E POCOS DE VISITA ESPECIAIS, TIPO TS (TRES SECCOES), ARTICULADO, ABERTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE (900X1600)MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM	UN			
	4			06.016.0016-A	INSUMO	00381	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, MODULAR, ART. P/CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE (900X1600)MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	0.00000
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6.4	3.00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6.4	3.00000
	1					30164	ARGAMASSA CM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0.016	0.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO DE 600MM, COM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M			
	7			06.017.0080-A	INSUMO	00040	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0.60M DE DIAMETRO X 0.075M DE ALTURA X 0.08M DE ESPESURA	UN	1	0.00000
	6					00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0.60M DE DIAMETRO X 0.15M DE ALTURA X 0.08M DE ESPESURA	UN	2	0.00000
	5					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0.60M DE DIAMETRO X 0.30M DE ALTURA X 0.08M DE ESPESURA	UN	2	0.00000
	4					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	3.33	0.00000
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.25	3.00000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.5	3.00000
	1					30164	ARGAMASSA CM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0.012	0.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE CRAVACAO PARA EXECUCAO DE TRAVESSIAS SUBTERRANEAS (TUNNEL LINE), COM CABECOTE PARA TERRA, SEM CONTROLE DIRECIONAL, COMPREENDENDO A MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSARIOS, MONTAGEM E	UN			
	12			06.062.0001-A	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	50	0.00000
	11					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	192	3.00000
	10					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16	3.00000
	9					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	680	3.00000
	8					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3.00000
	7					30088	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 7.2T, 30KM/H	T X KM	60	0.00000
	6					30064	CARGA E DESC. MAN. DE PECAS PESO REDUZ.	T	2	0.00000
	5					30245	CONCRETO FCK, TAMPA	M3	0.15	0.00000
	4					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2.0M3/H	M3	0.15	0.00000
	3					30554	ESCALAVADERA HIDRAULICA, C/MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0.28M3 (CP)	H	11.5	0.00000
	2					30543	TALHA-QUINCHO MAN. 4000KG (CP)	H	75	0.00000
	1					31051	PIRUS EM PECAS DE 7.50X22X50CM (370P)	M	350	0.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA CRAVACAO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA, CONFORME ABNT NBR 15.319, DN=2000MM, FORNECIMENT	M			
	1			06.063.0023-A	INSUMO	10112	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA CRAVACAO, COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA, CONFORME NBR 15.319/2006, DIAMETRO DE 2000MM	M	1	0.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE STA	M3			
	2			06.065.0045-A	INSUMO	14580	PEDRA DE MAO, PARA REGAO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO	T	1.848	0.00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EXECUCAO DE CAMADA RIP-RAP-DE PEDRA ARRUMADA, DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,30M, EM TALUDE DE BARRAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA PEDRA	M3			
	2			06.065.0055-A	INSUMO	14580	PEDRA DE MAO, PARA REGAO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO	T	1.88	0.00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3			
	2			06.068.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGAO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO	T	1.872	0.00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MANTA GEOTEXTIL, NAO TECIDO DE POLIESTER, LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 80KN/M E AO PUNCO DE 280N, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2			
	3			06.100.0056-A	INSUMO	13660	MANTA GEOTEXTIL, NAO TECIDO DE POLIESTER, LARG. 2.30M, C/RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA 80KN/M E AO PUNCO 280N	M2	1	0.00000
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.55	3.00000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.55	3.00000
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CRAVACAO HORIZONTAL DE TUBO CAMISA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO DE 2,00M, A PARTIR DE POÇO DE CRAVACAO POR MACACO, EXCLUSIVE ESTE SEM CONTROLE DIRECIONAL, INCLUSIVE SERVICOS MANUAIS DE ESCAVACAO DO INTERIOR DO TUNEL EM TERRA E	M			
	9			06.108.0008-A	INSUMO	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10.084	3.00000
	8					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	70.58	3.00000
	7					20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10.084	3.00000
	6					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5.04	3.00000
	5					30080	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO RT, 30KM/H	T X KM	33.614	0.00000
	4					30063	CARGA MAN. E DESC. MED. CAMINHÃO RT	T	3.36	0.00000
	3					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	3.36	0.00000
	2					30639	CILINDRO HEDR. DE 300T (CP)	H	8.568	0.00000
	1					30645	CILINDRO HEDR. DE 300T (CP)	H	1.344	0.00000
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO				M3
ITENS	CÓDIGO:	225	08.001.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	12		08.001.0002-B	INSUMO	14568	BRITA GRADUADA	T	2,5632	0,0000	
	11				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,0000	
	10				30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0123	0,0000	
	9				30569	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0,0000	
	8				30595	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0094	0,0000	
	7				30597	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0,0000	
	6				30634	ROLO VIBRATORIO LISO TT 76,5HP (CP)	H	0,0094	0,0000	
	5				30636	ROLO VIBRATORIO LISO TT 76,5HP (CP)	H	0,0031	0,0000	
	4				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,01	0,0000	
	3				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,0025	0,0000	
	2				30648	USINA PRE-MIST. DE SOLO 35000T/H (CP)	H	0,0125	0,0000	
	1				30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO				M3
ITENS	CÓDIGO:	226	08.001.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	11		08.001.0009-A	INSUMO	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,288	0,0000	
	10				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,0000	
	9				30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0,0000	
	8				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0,0000	
	7				30595	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0,0000	
	6				30597	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0,0000	
	5				30634	ROLO VIBRATORIO LISO TT 76,5HP (CP)	H	0,0094	0,0000	
	4				30636	ROLO VIBRATORIO LISO TT 76,5HP (CP)	H	0,0031	0,0000	
	3				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,01	0,0000	
	2				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,0025	0,0000	
	1				30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDO O PREPARO EOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,COMPACTAÇÃO (VDE FAMILIA 98.037) E O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA				T
ITENS	CÓDIGO:	227	08.015.0068-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		08.015.0068-A	INSUMO	00507	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, C/AF 50/70, A GRANEL	KG	52,1739	26,6900	
	4				00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10,6236	26,6900	
	3				14543	PEDRA BRITADA 12,2 MEDIAN, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,5196	26,6900	
	2				14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,424	26,6900	
	1				30651	USINA PIMIST BETUM QUENTE PRONTA(NT)(CI)	H	0,025997	23,0000	
	0				30653	USINA PIMIST BETUM QUENTE PRONTA(NT)(CI)	H	0,00233	23,0000	
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJO CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS				M2
ITENS	CÓDIGO:	228	08.021.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	12		08.021.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,010683	3,0000	
	11				30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,002542	0,0000	
	10				30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,000662	0,0000	
	9				30560	MOTONVELADORA, DIESEL, 125CV (CP)	H	0,001068	0,0000	
	8				30566	GRANDE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,000093	0,0000	
	7				30567	GRANDE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,000074	0,0000	
	6				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,002413	0,0000	
	5				30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000769	0,0000	
	4				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,000013	0,0000	
	3				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,000025	0,0000	
	2				30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CP)	H	0,001442	0,0000	
	1				30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO (CI)	H	0,000719	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				M2
ITENS	CÓDIGO:	229	08.026.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	8		08.026.0001-A	INSUMO	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1,3	0,0000	
	7				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	3,0000	
	6				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00019	0,0000	
	5				30670	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000098	0,0000	
	4				30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 300.000 LITROS (CP)	H	0,000077	0,0000	
	3				30669	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 5000 PRÉ-SSAO (CP)	H	0,000019	0,0000	
	2				30679	VAISSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,000019	0,0000	
	1				30680	VAISSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,000058	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				M2
ITENS	CÓDIGO:	230	08.026.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		08.026.0002-A	INSUMO	00431	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RA-1C, A GRANEL	KG	0,26	0,0000	
	7				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0028	3,0000	
	6				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00016	0,0000	
	5				30670	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000031	0,0000	
	4				30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 300.000 LITROS (CP)	H	0,000047	0,0000	
	3				30669	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 5000 PRÉ-SSAO (CP)	H	0,000047	0,0000	
	2				30679	VAISSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00016	0,0000	
	1				30680	VAISSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,000031	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECANICA				T
ITENS	CÓDIGO:	231	08.037.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	12		08.037.0070-A	INSUMO	20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0333	3,0000	
	11				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2664	3,0000	
	10				30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,000771	0,0000	
	9				30670	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000059	0,0000	
	8				30626	ROLO COMPACT. 2 A 10T 98,5CV (CP)	H	0,0019	0,0000	
	7				30627	ROLO COMPACT. 2 A 10T 98,5CV (CI)	H	0,0014	0,0000	
	6				30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CP)	H	0,0005	0,0000	
	5				30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO 99 HP (CI)	H	0,00038	0,0000	
	4				30672	VIBROACABADORA ASP. DIESEL 63CV (CI)	H	0,000072	0,0000	
	3				30673	VIBROACABADORA ASP. DIESEL 63CV (CP)	H	0,000038	0,0000	
	2				30679	VAISSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,000071	0,0000	
	1				30680	VAISSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,000099	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,30 ATÉ 3,60M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRIMOS 4 VEZES				M3
ITENS	CÓDIGO:	232	11.004.0036-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5		11.004.0036-A	INSUMO	00349	PNLUS EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12")- GRUPOS III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL (RE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ)	M	0,377	0,0000	
	4				00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,078	0,0000	
	3				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,185	3,0000	
	2				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,185	3,0000	
	1				31067	PNLUS EM PECAS DE 2,50X11,25CM, (1"x9")	M	0,179	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	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				M2
ITENS	CÓDIGO:	233	11.005.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	8		11.005.0001-B	INSUMO	00278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 14MM	M2	0,22	0,0000	
	7				00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	0,069	0,0000	
	6				00449	PNLUS EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12")- GRUPOS III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL (RE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ)	M	0,23	0,0000	
	5				00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2	0,0000	
	4				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,0000	
	3				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,0000	
	2				30408	PINTURA CEMILSAO OLEOSA	M2	1	0,0000	
	1				31062	PNLUS EM PECAS DE 2,00X22,00M, (1"x9")	M	0,32	0,0000	
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE AÇO CA-80,C/SALENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,D/AM 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND. 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME				KG
ITENS	CÓDIGO:	234	11.009.0120-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7		11.009.0120-B	INSUMO	00204	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,23	0,0000	
	6				00211	ACO CA-36, ESTRIBADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1	0,0000	
	5				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,0000	

						20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,00000	
						30414	CAMINHAO CARROC. FIMA 7,8T (CP)	H	0,0011	0,00000	
						30503	GUINDASTE SOBRE RODAS CAPACIDADE DE 1ST INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,001	0,00000	
						30523	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,00000	
						0					
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA AÇO CA-50,C/SALENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,9MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.AÇO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL. TRANSP.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,PESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS					KG
	ITENS	CÓDIGO:	235	11.009.0122-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			11.009.0122-B	INSUMO	20015	MAO-DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,00000	
	5					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,00000	
	4					30302	BARRA AÇO CA-50 DMM DE 8 A 12,9MM	KG	0,0011	0,00000	
	3					30414	CAMINHAO CARROC. FIMA 7,8T (CP)	H	0,0011	0,00000	
	2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS CAPACIDADE DE 1ST INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,001	0,00000	
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA AÇO CA-50,C/SALENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ACIMA DE 12,9MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.AÇO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,PESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS					KG
	ITENS	CÓDIGO:	236	11.009.0124-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			11.009.0124-B	INSUMO	20015	MAO-DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,00000	
	5					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,00000	
	4					30303	BARRA AÇO CA-50B DMM ACIMA DE 12,9MM	KG	1	0,00000	
	3					30414	CAMINHAO CARROC. FIMA 7,8T (CP)	H	0,0011	0,00000	
	2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS CAPACIDADE DE 1ST INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,001	0,00000	
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADITIVO PLASTIFICANTE,RETARDADOR E DENSIFICADOR,LÍQUIDO,ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO					KG
	ITENS	CÓDIGO:	237	11.015.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			11.015.0003-A	INSUMO	05488	PLASTIFICANTE, TIPO LÍQUIDO, EM BALDES DE 20KG	KG	1	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3
	ITENS	CÓDIGO:	238	11.048.0010-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5			11.048.0010-B	INSUMO	07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BETA 1 DE 10MPA	M3	1	0,00000	
	4					20046	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000	
	3					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000	
	2					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,00000	
	1					30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0,00000	
	0					30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0,00000	
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3
	ITENS	CÓDIGO:	239	11.048.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			11.048.0030-B	INSUMO	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BETA 1 DE 30MPA	M3	1	0,00000	
	5					20046	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000	
	4					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000	
	3					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,00000	
	2					30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0,00000	
	1					30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENCIA OU NAO DE LENÇOL FREATICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO					M2
	ITENS	CÓDIGO:	240	16.026.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7			16.026.0010-A	INSUMO	11076	ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	KG	0,8	0,00000	
	6					10777	ARGAMASSA CRISTALIZANTE MODIFICADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	KG	0,8	0,00000	
	5					20046	MAO-DE OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00000	
	4					20115	MAO-DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,13	3,00000	
	3					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00000	
	2					30757	BOMBA CENTRIFUGA AUTOSERVIVANTE MOTOR AGASOLINA 8,0CV (CP)	H	0,05	0,00000	
	1					30758	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE MOTOR AGASOLINA 8,0CV (CI)	H	0,05	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 2,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO					UN
	ITENS	CÓDIGO:	241	20.067.0092-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4			20.067.0092-A	INSUMO	30203	ESCAVACAO MAN. PCAT. ATE 1,0M	M3	3,3	0,00000	
	3					30279	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCM 10MPA	M3	4,5	0,00000	
	2					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VÉZES	M2	26	0,00000	
	1					30292	ESCORAMENTO PARAM VERT. 8M, APROVEIT. 2V	M2	23,5	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO					M3
	ITENS	CÓDIGO:	242	20.104.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			20.104.0001-A	INSUMO	00519	SAIBRO	M3	1	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO					M
	ITENS	CÓDIGO:	243	01.002.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.002.0043-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,8084	0,00000	
	1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM SONDAEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3464	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO					M
	ITENS	CÓDIGO:	244	01.002.0067-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.002.0067-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	1,0508	0,00000	
	1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM SONDAEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4503	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ROCHA SA, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO					M
	ITENS	CÓDIGO:	245	01.002.0082-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2			01.002.0082-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,7129	0,00000	
	1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM SONDAEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	1,1624	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM					UN
	ITENS	CÓDIGO:	246	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	8			01.009.0050-A	INSUMO	01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAEM	UN	0,000385	0,00000	
	7					01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0,00000	
	6					20132	MAO-DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	186	34,00000	
	5					20137	MAO-DE OBRA DE SONDAADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	34,00000	
	4					20138	MAO-DE OBRA DE SONDAADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80	34,00000	
	3					20147	MAO-DE OBRA DE TECNICO DE SONDAEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	25	34,00000	
	2					30414	CAMINHAO CARROC. FIMA 7,8T (CP)	H	1,25	0,00000	
	1					30416	CAMINHAO CARROC. FIMA 7,8T (CI)	H	40	0,00000	
	0										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 8KN/M E AO PUNÇONAMENTO DE 280N FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2
	ITENS	CÓDIGO:	247	06.100.0056-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	3			06.100.0056-A	INSUMO	13660	MANTA GEOTEXTIL, NAO TECIDO DE POLIESTER LARGO 2,30M C/RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA 80N/M E AO PUNCO 280N	M2	1	0.0000
	2					20119	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3.00000
	1					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T/UNICAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURACAO				M
ITEMS	CÓDIGO:		248	10.003.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			10.003.0045-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,15	15.00000
	5					00020	ACAO CA-30, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,796	15.00000
	4					00211	ACAO CA-30, ESTRIBADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,3MM	KG	0,9621	15.00000
	3					30166	INUSCAO APROX. C/ME AREIA 400 A 500MM	M3	0,25	30.00000
	2					30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,9621	15.00000
	1					30310	CORTE ACO CA-50 DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,796	15.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO				UN
ITEMS	CÓDIGO:		249	10.012.0165-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			10.012.0165-A	INSUMO	00105	DISSOLVEDO EM GARRAFAS DE 5,0MM	M3	0,7	0.00000
	3					00171	ACETILENO EM CLINDRO DE 90G	KG	0,09	0.00000
	2					20006	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,2	3.00000
	1					20115	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4	3.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE PONTILHOS, PONTES E VIADUTOS, DE CONCRETO ARMADO, COM MADEIRA SERRADA E DE 9" COM ESCORAS DE MADEIRA DE REFORTEAMENTO UTILIZANDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMONTAGEM, CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO, COMPREENDIDO PELA				M3
ITEMS	CÓDIGO:		250	11.004.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			11.004.0030-B	INSUMO	00349	PNUS, EM PECAS DE 2.500X0,00CM (1"X1/2")-GRUPOS III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	1,57	0.00000
	7					00368	PNUS, EM PECAS DE 7.50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS I, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,085	0.00000
	6					00433	EUCALPTO AUTOCALVANDO EM TORA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E DIAMETRO APROXIMADO DE 19CM	M	0,385	0.00000
	5					00463	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,12	0.00000
	4					00937	IMPREGNACAO EM PECAS, DE 7.50X50,00CM (3"X2")	M	0,0325	0.00000
	3					20046	MAO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3.00000
	2					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3.00000
	1					31052	PNUS EM PECAS DE 2.50X22,58M, (1"X9")	M	0,17	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADA, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS AUXILIARES (GUINDASTE E GUINDAUTO) E				M2
ITEMS	CÓDIGO:		251	11.005.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.005.0050-A	INSUMO	00349	PNUS, EM PECAS DE 2.500X0,00CM (1"X1/2")-GRUPOS III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	3	0.00000
	8					00463	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0.00000
	7					01354	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	1,1	0.00000
	6					20046	MAO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,186	3.00000
	5					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,932	3.00000
	4					35408	PINTURA GEMBLISA OLEOSA	M2	1	0.00000
	3					35414	CAMINHAO CARRIO: FOXA, 7,5T (CPI)	H	0,022	0.00000
	2					35503	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 18T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CPI)	H	0,017	0.00000
	1					35523	GUINDAUTO 3,6T, ALCANCE 5,90M (CPI)	H	0,022	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALENIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAM. 8,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEND. 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME				KG
ITEMS	CÓDIGO:		252	11.009.0120-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			11.009.0120-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,09	0.00000
	6					00211	ACAO CA-30, ESTRIBADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,3MM	KG	1,1	0.00000
	5					20015	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3.00000
	4					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3.00000
	3					35414	CAMINHAO CARRIO: FOXA, 7,5T (CPI)	H	0,0011	0.00000
	2					35503	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 18T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CPI)	H	0,001	0.00000
	1					35523	GUINDAUTO 3,6T, ALCANCE 5,90M (CPI)	H	0,0011	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA AÇO CA-50, C/SALENIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAM. 8 A 12,5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% PERDAS DE PONTAS E ARAME				KG
ITEMS	CÓDIGO:		253	11.009.0122-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.009.0122-B	INSUMO	20015	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3.00000
	5					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3.00000
	4					30302	BARRA AÇO CA-50 DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	1	0.00000
	3					35414	CAMINHAO CARRIO: FOXA, 7,5T (CPI)	H	0,0011	0.00000
	2					35503	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 18T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CPI)	H	0,001	0.00000
	1					35523	GUINDAUTO 3,6T, ALCANCE 5,90M (CPI)	H	0,0011	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA AÇO CA-50, C/SALENIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAM. ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREEND. 10% PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 FORN. CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E				KG
ITEMS	CÓDIGO:		254	11.009.0124-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.009.0124-B	INSUMO	20015	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3.00000
	5					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3.00000
	4					30303	BARRA AÇO CA-50 DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1	0.00000
	3					35414	CAMINHAO CARRIO: FOXA, 7,5T (CPI)	H	0,0011	0.00000
	2					35503	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 18T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CPI)	H	0,001	0.00000
	1					35523	GUINDAUTO 3,6T, ALCANCE 5,90M (CPI)	H	0,0011	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADITIVO PLASTIFICANTE, RETARDADOR E DENSIFICADOR, LIQUIDO, ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO				KG
ITEMS	CÓDIGO:		255	11.015.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.015.0003-A	INSUMO	00488	PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES DE 20KG	KG	1	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -20 A +40MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO O CUSTO NAO INCLUI: CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APOICAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS				M
ITEMS	CÓDIGO:		256	11.016.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.016.0030-A	INSUMO	03812	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO: POMBAS DE ARTE, INCL. LABIOS POLIMERICOS, FORN E COLOCACAO, ARMAZENAMENTO DE -20 A +40	M	1,05	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
ITEMS	CÓDIGO:		257	11.048.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0030-B	INSUMO	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BORTA 1, DE 30MPA	M3	1	0.00000
	5					20046	MAO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
	4					20115	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3.00000
	3					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3.00000
	2					30730	VIBRADOR MERSAO ELETR. 2CV (CPI)	H	0,345	0.00000
	1					30731	VIBRADOR MERSAO ELETR. 2CV (CPI)	H	0,805	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENCIA OU NAO DE UMIDADE OU DE LENÇOL FREATICO EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO				M2
ITEMS	CÓDIGO:		258	16.026.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			16.026.0010-A	INSUMO	11076	ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 20KG)	KG	0,8	0.00000
	6					11077	ARGAMASSA CRISTALIZANTE MODIFICADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 20KG)	KG	0,8	0.00000
	5					20046	MAO DE OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3.00000
	4					20115	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,13	3.00000
	3					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3.00000
	2					30757	BOMBA CENTRIFUGA AUTOSCRIVANTE, MOTOR AGASOLINA 8,0CV (CPI)	H	0,05	0.00000
	1					30758	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCRIVANTE, MOTOR AGASOLINA 8,0CV (CPI)	H	0,05	0.00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				M
ITEMS	CÓDIGO:		259	01.002.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0043-A	INSUMO	30032	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,8084	0.00000

1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOSINSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3464	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROÁ DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M				
ITENS	CÓDIGO:	260	01.002.0067-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
2			01.002.0067-A	INSUMO	30903	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	1,0508	0,00000	
1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOSINSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4503	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROÁ DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M				
ITENS	CÓDIGO:	261	01.002.0082-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
2			01.002.0082-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,7129	0,00000	
1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOSINSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	1,1624	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN				
ITENS	CÓDIGO:	262	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
7			01.009.0050-A	INSUMO	01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	8,000385	0,00000	
6					01445	SONDA ROTATIVA, CABOTER A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0,00000	
5					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	169	34,00000	
4					20137	MAO DE OBR.A DE SONDADOR A (ESPECIAL,ESTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	34,00000	
3					20138	MAO DE OBR.A DE SONDADOR B (ESPECIAL,ESTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80	34,00000	
2					20147	MAO DE OBR.A DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	34,00000	
1					30414	CAMINHAO CARROC. FOXA 7,5T (CP)	H	1,25	0,00000	
0					30416	CAMINHAO CARROC. FOXA 7,5T (CI)	H	40	0,00000	

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 80KN/M E AO PUNÇIONAMENTO DE 280N FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2				
ITENS	CÓDIGO:	263	06.100.0056-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
3			06.100.0056-A	INSUMO	13660	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER,LARG.2,30M CRESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA 80KN/M, ACO 200N	M2	1	0,00000	
2					20115	MAO DE OBR.A DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,00000	
1					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 90T,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				
ITENS	CÓDIGO:	264	10.003.0045-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
6			10.003.0045-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,15	15,00000	
5					00020	ACO CA-50, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,796	15,00000	
4					00211	ACO CA-50, ESTRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,38MM	KG	0,9621	15,00000	
3					30196	INJECAO ARG. COM E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,05	30,00000	
2					30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,9621	15,00000	
1					30310	CORTE ACO CA-50 DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,796	15,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 8" A 16" DE DIAMETRO	UN				
ITENS	CÓDIGO:	265	10.012.0155-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
4			10.012.0155-A	INSUMO	00105	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,7	0,00000	
3					00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 8KG	KG	0,09	0,00000	
2					20006	MAO DE OBR.A DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,2	3,00000	
1					20115	MAO DE OBR.A DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4	3,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE PONTILHOS,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA SERRADA E DE 3" COM ESCORAS DE MADEIRA DE REFORESTAMENTO UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMONTAGEM,CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO,COMPREENDIDO PELA	M3				
ITENS	CÓDIGO:	266	11.004.0030-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
6			11.004.0030-B	INSUMO	00349	PNUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12"), GRUPOS III,II E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	1,57	0,00000	
7					00368	PNUS, EM PECAS DE 7,00X100,00CM (2"X12"), GRUPOS III,II E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,085	0,00000	
6					00433	EUCALIPTO AUTOCLAVADO EM TORA,COM 6,00MDE COMPRIMENTO E DIAMETRO APROXIMADO DE 15CM	M	0,385	0,00000	
5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,12	0,00000	
4					00937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,0325	0,00000	
3					20046	MAO DE OBR.A DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,00000	
2					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,87	3,00000	
1					31092	PNUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,17	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM,RESINADAS,É MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOS,AXILIARES,GUINDASTE E GUINDAUTOJE	M2				
ITENS	CÓDIGO:	267	11.005.0050-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
9			11.005.0050-A	INSUMO	00349	PNUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12"), GRUPOS III,II E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	3	0,00000	
8					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0,00000	
7					01304	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	1,3	0,00000	
6					20046	MAO DE OBR.A DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,186	3,00000	
5					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,932	3,00000	
4					30406	PINTURA CEMULSAO GLEBA	M2	1	0,00000	
3					30414	CAMINHAO CARROC. FOXA 7,5T (CP)	H	0,022	0,00000	
2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,051	0,00000	
1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,022	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG				
ITENS	CÓDIGO:	268	11.009.0120-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
7			11.009.0120-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,53	0,00000	
6					00211	ACO CA-50, ESTRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,38MM	KG	1,1	0,00000	
5					20015	MAO DE OBR.A DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,00000	
4					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,00000	
3					30414	CAMINHAO CARROC. FOXA 7,5T (CP)	H	0,0011	0,00000	
2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,051	0,00000	
1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 16,FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS CAIXILHO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,ESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS	KG				
ITENS	CÓDIGO:	269	11.009.0122-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
6			11.009.0122-B	INSUMO	20015	MAO DE OBR.A DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,00000	
5					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,00000	
4					30302	BARRA ACO CA-50 DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	1	0,00000	
3					30414	CAMINHAO CARROC. FOXA 7,5T (CP)	H	0,0011	0,00000	
2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,051	0,00000	
1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 16,FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS CAIXILHO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,ESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS	KG				
ITENS	CÓDIGO:	270	11.009.0124-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
6			11.009.0124-B	INSUMO	20015	MAO DE OBR.A DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,00000	
5					20132	MAO DE OBR.A DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,00000	
4					30303	BARRA ACO CA-50B DIAM ACIMA DE 12,5MM	KG	1	0,00000	
3					30414	CAMINHAO CARROC. FOXA 7,5T (CP)	H	0,0011	0,00000	
2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,051	0,00000	
1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,00000	
0										

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADITIVO PLASTIFICANTE,RETARDADOR E DENSIFICADOR,LÍQUIDO,ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 900G POR SACO DE CIMENTO	KG				
ITENS	CÓDIGO:									

	ITEMS	CÓDIGO:	271	11.015.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.015.0003-A	INSUMO	00488	PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES DE 20KG	KG	1	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE 20 A 40MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. O CUSTO NAO INCLUI: CORTES E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APOICAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS			M
	ITEMS	CÓDIGO:	272	11.018.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.018.0030-A	INSUMO	03812	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, POMBAS DE ARTE, INCL. LABIOS POLIMERICOS, FORN. E COLOCAÇÃO, P/PAVIMENTOS DE 20 A 40	M	1,00	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3
	ITEMS	CÓDIGO:	273	11.048.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0030-B	INSUMO	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRTA 1, DE 30MPA	M3	1	0,00000
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPANTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,00000
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,00000
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0,00000
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0,00000
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENCIA OU NAO DE UNIDADE OU DE LENÇOL FREATICO EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO			M2
	ITEMS	CÓDIGO:	274	16.026.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			16.026.0010-A	INSUMO	11076	ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	KG	0,8	0,00000
	6					11077	ARGAMASSA CRISTALIZANTE MODIFICADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	KG	0,8	0,00000
	5					20083	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00000
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,13	3,00000
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00000
	2					30757	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 0,5CV (CP)	H	0,05	0,00000
	1					30758	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 0,5CV (CI)	H	0,05	0,00000
	0									

Assinado eletronicamente por:

* Lincoln Thomaz Da Silveira (**.378.197-**)

em 30/06/2025 09:41:21 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/cd301eb8-19dc-445f-9e52-8c68bf5455bd>

