



OBJETO: DRENAGEM DA AV. PREFEITO SILVIO PICAÑO - CHARITAS - NITERÓI - BACIA E

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (EMOP)

L0: SETEMBRO(2025)

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	0			01.090.0800-F	INSUMO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAFÉ DA MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	0			01.090.0900-F	INSUMO		CAFÉ DA MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE	UN	1	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMITE DE PLASTICIDADE				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0001-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMITE DE LIQUIDEZ				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0002-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0004-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,3493	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0011-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	2,6108	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0014-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	5,7541	0
	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 RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.001.0150-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,1	0
	1					30979	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO. EXEC POR FIR	UN	0,12	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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 TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO				UN
	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	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,81	36,5
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	9	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
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:	10	01.005.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO 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
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)				UN
	ITENS	CÓDIGO:	11	01.007.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			01.007.0010-A	INSUMO	00172	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1,1/2"	M	14	10
	10					13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE,GASOLINA 6,5CV,PARTIDA MANUAL,4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA 60M3/H ATÉ 92M3/H,ALT.MANOMET. ATÉ 30MCA	UN	0,003	0
	9					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	8					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	7					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3
	5					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3
	4					30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	10	0
	3					30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	10	0
	2					30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	4	0
	1					30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	4	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE				UN
	ITENS	CÓDIGO:	12	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
	3					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	15
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	15
	1					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	15
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	13	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
	4					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3
	3					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3
	1					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	14	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
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAODENSA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	15	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
	7					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,1739	0
	6					20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,5061	0
	5					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,468	0
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	71,148	0
	3					20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIG.LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,5061	0
	2					30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	17,9649	0
	1					30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2" ,ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	57,4857	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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.JAESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATE A DISTANCIADA 150,00M.ALEM DESTA CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052				UN
	ITENS	CÓDIGO:	16	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
	4					20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0
	2					30966	NIVEL WILD-NA-Z	H	2	5
	1					30967	FORN. E COLOC. EM ENCOSTA DE MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA DE LATAO	UN	0,92	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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				UN
	ITENS	CÓDIGO:	17	01.018.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			01.018.0002-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,025	0
	8					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,45	0
	7					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,45	0
	6					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,015	0
	5					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	4					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPANTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,115	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,355	3
	2					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	1					30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2" ,ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0,125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETOS E CONSULTORIA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	18	01.090.0850-F	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	0			01.090.0850-F	INSUMO		PROJETOS E CONSULTORIA	UN	1	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	19	02.002.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			02.002.0011-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,1	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,8	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,05	0
	4					13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,525	0
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2	3
	2					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF, LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D' AGUA, COM 10MM ESP PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3" COBERTURA TELHAS ONDULADAS 8MM FIBROCIMENTO,EXCL PINT E LIGACOES PROVISORIAS,INCL INST, APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG, PROJ,Nº2005EMOP, ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES				UN
	ITENS	CÓDIGO:	20	02.004.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	70			02.004.0002-B	INSUMO	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 58"X18" ATE 1,1/2"X118"	KG	0,5	36
	69					00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,3	0
	68					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2,44	0
	67					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,01	0
	66					00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	0,032	1
	65					00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,0356	0
	64					00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2, 1/2"	UN	0,0213	0
	63					00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0,1069	0
	62					00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	UN	0,016	0
	61					00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	0,0106	0
	60					00760	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	UN	0,0106	0
	59					00762	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	UN	0,0106	0
	58					00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 9500 LITROS	UN	0,0106	0
	57					00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	0,0213	0
	56					01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,49	0
	55					02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	0,0106	1
	54					02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,6951	1
	53					02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0534	1
	52					02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,0255	0
	51					02340	LUNVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,0267	0
	50					02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM	UN	0,032	0
	49					02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"	UN	0,0427	0
	48					02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	0,0267	0
	47					02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	UN	0,0267	0
	46					02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø40MM	UN	0,0222	0
	45					02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,0133	0
	44					02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,0133	0
	43					02619	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"X1/2"	UN	0,0267	0
	42					02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"	UN	0,1336	0
	41					02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"	UN	0,1069	0
	40					02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,0534	0
	39					02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	0,0106	0
	38					02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE Ø50MM	UN	0,0534	0
	37					02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0,0534	0
	36					02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	UN	0,0534	0
	35					02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	0,0534	0
	34					02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADOPRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,0106	0
	33					02984	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	UN	0,0356	0
	32					03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193OU SIMILAR DE 1/2"	UN	0,0106	0
	31					03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	0,0106	0
	30					03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA,PADRAO POPULAR	UN	0,0106	0
	29					03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	0,0106	0
	28					03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	UN	0,0534	0
	27					04307	TOMADA ELETTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	0,0106	1
	26					04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	0,0106	0
	25					04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	UN	0,962	0
	24					05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	0,0855	0

23					05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACIO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN	0,0106	0
22					05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM	UN	0,0106	0
21					05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	0,0106	0
20					05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3.8X30)MM	UN	1,12	0
19					05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V	UN	0,032	1
18					05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	0,0267	0
17					07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	UN	0,0106	0
16					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2.44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,1188	0
15					11438	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (100X210X3,5)CM	UN	0,0106	0
14					14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	0,0212	0
13					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,79	3
12					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,09	3
11					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,47	3
10					20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	3
9					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,54	3
8					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,01	0
7					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,034	0
6					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2.0M3/H	M3	0,044	0
5					30270	LANCAMENTO CONC. S/ARM.2.0M3/H, HORIZ.	M3	0,044	0
4					30362	PISO CIMENTADO ESP. 1.5CM	M2	0,11	0
3					31011	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,64	0
2					31052	PINUS EM PECAS DE 2.50X22.50M, (1"X9")	M	0,69	0
1					40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	UN	0,0534	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				UN
	ITENS	CÓDIGO:	21	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. ELETRICAS	UN/MES	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRASP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	22	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/WC,MED.APROX.-2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELETR/HIDRO.,1 V.SAN/1 LAV.	UN/MES	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	23	02.006.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.006.0030-A	INSUMO	07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO- VESTIARIO,MED.APROX.-L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO- ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.-7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UN/MES	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	24	02.010.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.010.0001-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018	0
	8					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,8	0
	7					00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085	0
	4					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,66	0
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	3,2	3
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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,COLOCACAO E RETIRADA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	25	02.011.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.011.0010-A	INSUMO	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,42	45
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESOOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	26	02.015.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	16			02.015.0001-A	INSUMO	00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	30	0
	15					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25	0
	14					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1	0
	13					00559	TUOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30	0
	12					00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1	0
	11					00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1	0
	10					00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1	0
	9					00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44	0
	8					00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	1	0
	7					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11	3
	6					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	8	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,018	0
	2					30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				UN
	ITENS	CÓDIGO:	27	02.016.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			02.016.0001-A	INSUMO	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	2	0
	12					00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20	0
	11					02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4	0
	10					02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3	0
	9					02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	2	0
	8					02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0
	7					02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1	0
	6					02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6	0
	5					04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4	0
	4					04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4	0
	3					05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA EM MEDIA TENSAO(15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)				UN
	ITENS	CÓDIGO:	28	02.016.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	41			02.016.0004-A	INSUMO	00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	1,16	0
	40					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1	0
	39					02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES EM BARRAS DE 3 METROS DE 2"	UN	1	0
	38					02497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	UN	1	0
	37					02640	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2	0
	36					02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	1	0
	35					02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,87	0
	34					03889	SUPOORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	UN	2	0
	33					03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGf	UN	1	0
	32					03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	UN	2	0
	31					03973	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETTRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDICAO INDIRETA (MI)	UN	1	0
	30					04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE 72X72MM	UN	1	0
	29					04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	4	0
	28					04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	M	30	0
	27					04334	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V	UN	1	0
	26					04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	4	0
	25					04338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO	UN	3	0
	24					04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	6	0
	23					05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1	0
	22					05399	MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4	0
	21					05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (80X115X2000)MM	UN	1	0
	20					05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	2	0
	19					05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	UN	6	0
	18					05688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO PORCOMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A	UN	3	0
	17					07676	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 650 A 70MM2	UN	3	0
	16					07698	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2	UN	3	0
	15					07699	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2	UN	3	0
	14					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48	3
	13					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	60	3
	12					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	11					30003	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	1,936	0
	10					30060	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 8T, 30KM/H	T X KM	8	0
	9					30276	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	0,12	0
	8					30279	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,3	0
	7					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1,5	0
	6					30313	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,191	0
	5					30340	ALVENARIA T.U. MACICO 7X10X20CM	M2	6,8	0
	4					30344	ALVENARIA T.U. FURADO 10X20X20CM	M2	10	0
	3					30351	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2	M2	15,76	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1,5	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 6,90M (CP)	H	1,5	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	29	02.020.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			02.020.0001-A	INSUMO	00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	KG	5	0
	7					00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9,2	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0
	4					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3
	3					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	1					30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				UN
	ITENS	CÓDIGO:	30	02.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	14			02.020.0005-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,00013	0
	13					00029	ACO CA-25, ESTRIBADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,00189	0
	12					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,00054	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,0225	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,002	0
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0007	3
	8					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0283	3
	7					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0709	3
	5					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,001	0
	4					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2,0M3/H	M3	0,001	0
	3					30265	LANCAMENTO CONC. SI/ARM.2,0M3/H/HORIZ/2/VERT	M3	0,001	0
	2					30876	ACO CA-S08, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0,0054	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,0172	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	31	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 06MM	M2	0,01	0
	7					00285	FIO CISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	0,25	0
	6					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,02	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,02	0
	4					00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PILAMPADA, BASEE-27	UN	0,02	0
	3					00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,25	0
	2					07991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 36W-12TV, BASE E-27	UN	1	0
	1					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	32	02.030.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.030.0005-A	INSUMO	00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0
	8					00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0
	7					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	3	0
	6					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012	0
	5					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2	3
	4					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
	2					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0
	1					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	33	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
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATILEXCLUSIVE MATERIAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:	34	03.011.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,067	3
	2					30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1	0
	1					30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,033	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	35	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
	2					30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,119	0
	1					30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,021	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	36	03.016.0010-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.016.0010-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	0
	2					30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,145	0
	1					30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,025	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	37	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
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,07	0
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,012	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	38	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
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,08	0
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,014	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3				UN
	ITENS	CÓDIGO:	39	03.021.0005-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.021.0005-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0192	0
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0134	0
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,0058	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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 VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T				UN
	ITENS	CÓDIGO:	40	04.005.0143-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0143-B	INSUMO	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0056	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UN
	ITENS	CÓDIGO:	41	04.005.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.005.0300-A	INSUMO	30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,1192	0
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANÇE 5,90M (CI)	H	0,1192	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	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,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H				UN
	ITENS	CÓDIGO:	42	04.011.0052-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0
	3					30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0
	2					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0
	1					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				UN
	ITENS	CÓDIGO:	43	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
	5					30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,075	0
	4					30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,219	0
	3					30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,208	0
	2					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,129	0
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,208	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBR DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T				UN
	ITENS	CÓDIGO:	44	04.018.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.018.0020-B	INSUMO	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0017	0
	1					30431	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	0,0066	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	46	05.001.0137-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0137-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	47	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
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	48	05.002.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.002.0004-A	INSUMO	30085	DEMOLICAO MASSAS CONCR., AR COMPRIM.	M3	1,7	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM SCM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	49	05.002.0005-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.002.0005-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25	3
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25	3
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.6KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	0,19	100
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.6KG DE PESO EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	0,06	100
	2					30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,095	0
	1					30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,03	0
	0									

QTD INSUMOS		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				UN
	ITENS	CÓDIGO:	50	05.002.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	7			05.002.0014-A	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0625	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CP)	H	0,1	0
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	0,025	0
	2					30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,05	0
	1					30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,0125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO QUALACAMENTO,USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP,DIAMETRO DESUCCAO DE 1.12".ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M,MEDIDA PELOTEMPO DE FUNCIONAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	51	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 ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	3	30
	1					03539	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 03,0CV-220/380V	UN	0,000144	30
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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				UN
	ITENS	CÓDIGO:	52	05.058.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			05.058.0020-A	INSUMO	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO),ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,05	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0166	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENSECADEIRA 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 10 VEZES PARA QUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVAÇÃO.MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	53	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 CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,01	0
	12					02804	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,08	0
	11					05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	M	0,08	0
	10					14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M	KG	2,017	0
	9					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3
	8					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,28	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,04	3
	6					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,04	0
	5					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,016	0
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CP)	H	0,28	0
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	0,1	0
	2					30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,13	0
	1					30809	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,05	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REMANEJAMENTO DE SERVIÇOS PUBLICOS OU INSTALAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO)				UN
	ITENS	CÓDIGO:	54	05.100.0500-F	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	0			05.100.0500-F	INSUMO		REMANEJAMENTO DE SERVIÇOS PUBLICOS OU INSTALAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO)	UN	1	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				UN
	ITENS	CÓDIGO:	55	06.004.0092-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0092-A	INSUMO	04800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA DE 0400MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,003	0
	2					30415	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,06	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,06	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				UN
	ITENS	CÓDIGO:	56	06.004.0094-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0094-A	INSUMO	04801	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA DE 0500MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,004	0
	2					30415	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,1	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				UN
	ITENS	CÓDIGO:	57	06.004.0096-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0096-A	INSUMO	04802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA DE 0600MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,35	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,005	0
	2					30415	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,12	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,12	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.				UN
	ITENS	CÓDIGO:	58	06.004.0104-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.004.0104-A	INSUMO	04806	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM	M	1	0
	5					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,65	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,75	3
	3					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	2					30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,015	0
	1					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	0	0,3	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.CIM,AREIA,TRACO 1:4,SENO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	59	06.015.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			06.015.0010-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,66	0
	12					00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	40,95	0
	11					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	14,34	0
	10					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	1	0
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,09	3
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,27	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,27	3
	6					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,871	0
	5					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS. 2 VEZES	M2	1,92	0
	4					30348	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	7,36	0
	3					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	6,24	0
	2					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,33	0
	1					30596	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)	H	0,17	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM,UTILIZ.ARG.CIM,AREIA,TRACO 1:4,SENO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	60	06.015.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			06.015.0011-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,842	0
	12					00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	46,176	0
	11					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	15,232	0
	10					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	1	0
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,23	3
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,72	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,72	3
	6					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,988	0
	5					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS. 2 VEZES	M2	2,04	0
	4					30348	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	7,4	0
	3					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	6,28	0
	2					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,33	0
	1					30596	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)	H	0,17	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.(0,30X0,90X0,90M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	61	06.015.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.015.0030-A	INSUMO	00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	UN	1	0
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	3					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,051	0
	2					30348	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	2,88	0
	1					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2,163	0
	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 MANOBR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	62	06.016.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.016.0006-A	INSUMO	13680	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDONODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE B125CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	0
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,005	0
	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 SECOES),ARTICULADO,ABERTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE (900X1500)MM,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	63	06.016.0016-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.016.0016-A	INSUMO	00381	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, NODULAR,ART.P/CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE(900X1500)MM,CLSSD400,CONF ABNT,NBR10160	UN	1	0
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,016	0
	0									

QTD INSUMOS		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				UN
	ITENS	CÓDIGO:	64	06.017.0080-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.017.0080-A	INSUMO	00040	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,075M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	6					00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	2	0
	5					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	2	0
	4					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	3,33	0
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,25	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,012	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	65	06.085.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.085.0045-A	INSUMO	14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	1,848	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBASAMENTO DE TUBULCAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	66	06.088.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.088.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GEOGRELHA PARA REFORÇO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NOMINIMO 800 PERFURACOES POR CM2,COM RESISTENCIA DE 50KN/M NASDIRECOES LONGITUDINAL E TRANSVERSAL,DEFORMACAO MAXIMA DE 12% E ABERTURA DE MALHA DE 40MMX40MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	67	06.100.0148-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.100.0148-A	INSUMO	13678	GEOGRELHA PIREF CAMADAS ASFALTICAS,PROD.FILAM.POLIESTER ALTA TENAC.C/REV.BETUM.ULTRA LEVE MIN.800,DEF.MAX.12%,40MMX40MM	M2	1	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,39	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	68	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
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	10					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0.0125	0
	9					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.0125	0
	8					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0.0094	0
	7					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0.0031	0
	6					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0.0094	0
	5					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0.0031	0
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,01	0
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.0025	0
	2					30648	USINA PRE-MIST. DE SOLO 350/600TH (CP)	H	0.0125	0
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0.0125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:	69	08.001.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			08.001.0005-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2.028	0
	1					30862	BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.	M3	0.9	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	70	08.001.0008-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			08.001.0008-A	INSUMO	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	2.288	0
	10					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	9					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0.0125	0
	8					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.0125	0
	7					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0.0094	0
	6					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0.0031	0
	5					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0.0094	0
	4					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0.0031	0
	3					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,01	0
	2					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.0025	0
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0.0125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	71	08.015.0060-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	18			08.015.0060-A	INSUMO	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	52.1739	3
	17					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10.6226	3
	16					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.5169	3
	15					14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.434	3
	14					20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0333	3
	13					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2664	3
	12					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.00371	0
	11					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.02959	0
	10					30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0.0193	0
	9					30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0.014	0
	8					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0.0095	0
	7					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.0238	0
	6					30651	USINA P/MIST.BETUM QUENTE P/60A90TH(CP)	H	0.02997	0
	5					30653	USINA P/MIST.BETUM QUENTE P/60A90TH(CI)	H	0.00333	0
	4					30670	VIBROACABADORA ASF. DIESEL 69CV (CP)	H	0.01072	0
	3					30672	VIBROACABADORA ASF. DIESEL 69CV (CI)	H	0.02258	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00371	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0.02959	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REGULARIZACAO DE SUBLEITO DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" 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				UN
	ITENS	CÓDIGO:	72	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
	11					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,002542	0
	10					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,000662	0
	9					30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,001068	0
	8					30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,000993	0
	7					30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,000074	0
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,002413	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000789	0
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,000833	0
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,000235	0
	2					30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPL.O,(CP)	H	0,00142	0
	1					30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPL.O,(CI)	H	0,000715	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				UN
	ITENS	CÓDIGO:	73	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
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	3
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00019	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000058	0
	4					30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)	H	0,000077	0
	3					30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0,000077	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00019	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,000058	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				UN
	ITENS	CÓDIGO:	74	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
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0028	3
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00016	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,00031	0
	4					30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)	H	0,00047	0
	3					30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0,00047	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00016	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00031	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DEALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	75	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 REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0374	0
	8					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	47,53	0
	7					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,10817	0
	6					20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,267	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3
	4					30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,005	0
	3					30253	PREPARO CONCR. BETON. 600L; 3,5 M3/H	M3	0,092	0
	2					30269	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	0,092	0
	1					30280	FORMAS MADEIRA, PINUS, 20 VEZES	M2	0,8	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONALE COMPACTACAO MECANICA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	76	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
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2664	3
	10					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00371	0
	9					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,02959	0
	8					30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,0193	0
	7					30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,014	0
	6					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0095	0
	5					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,0238	0
	4					30670	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	0,01072	0
	3					30672	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	0,02258	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00371	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,02959	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE				UN
	ITENS	CÓDIGO:	77	09.001.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.001.0020-A	INSUMO	00699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	M2	1,02	0
	1					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,35	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	78	09.002.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			09.002.0002-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,5	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	79	09.002.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			09.002.0030-A	INSUMO	00519	SAIBRO	M3	0,1	0
	4					10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	0,05	0
	3					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,675	3
	2					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0002	0
	1					30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0014	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	80	09.003.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			09.003.0010-A	INSUMO	14980	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER: LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	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
	ITENS	CÓDIGO:	81	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
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	82	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
	5					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,0008	0
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,025	0
	3					30263	LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,025	0
	2					30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,025	0
	1					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,5	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA GALERIAS RETANGULARES DE CONCRETO ARMADO,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE ESCORAMENTO,FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	83	11.004.0026-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			11.004.0026-A	INSUMO	00029	ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,35	0
	7					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,6	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	1,1	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2	0
	4					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	2					30408	PINTURA CEMULSAO OLEOSA	M2	1	0
	1					31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,8	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	84	11.009.0013-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.009.0013-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0
	1					06211	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	85	11.009.0014-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			11.009.0014-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0
	3					06212	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	0,37	0
	2					06213	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,37	0
	1					06214	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,37	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	86	11.009.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			11.009.0015-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0
	3					06215	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	0,37	0
	2					06216	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	0,37	0
	1					06217	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 25,0MM	KG	0,37	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	87	11.011.0029-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.011.0029-A	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 9 A 12,5MM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	88	11.011.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.011.0030-B	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	89	11.011.0031-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.011.0031-B	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	90	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	0,05	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	91	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
	14					00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12	0
	13					00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12	0
	12					00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4	0
	11					00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10	0
	10					02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1. DE 30MPA	M3	1	0
	9					05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10	0
	8					05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12	0
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,15	3
	3					30283	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	M2	12	0
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	92	11.023.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.023.0030-A	INSUMO	40150	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRODE 3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	M2	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	93	11.025.0012-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.025.0012-A	INSUMO	02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1	0
	8					05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	M3	1,05	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,0125	0
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	94	11.025.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.025.0014-A	INSUMO	02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1	0
	8					13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 40MPA	M3	1,05	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,0125	0
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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				UN
	ITENS	CÓDIGO:	95	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, UTILIZANDOBRTA 1, DE 10MPA	M3	1	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	96	11.048.0035-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0035-B	INSUMO	07329	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1, DE 35MPA	M3	1	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	97	13.370.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			13.370.0015-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,059	0
	8					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	31	0
	7					00349	PINUS, EM FEGAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DE JI	M	0,44	0
	6					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,12035	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,57	3
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	2					30710	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	0,05	0
	1					30845	SERRA CIRC. MOTOR 5CV (CP)	H	0,07	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)			UN		
	ITENS	CÓDIGO:	98	15.070.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	17			15.070.0010-A	INSUMO	00558	TUOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	UN	100	0	
	16					00844	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 150MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	8,6	0	
	15					14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,34	0	
	14					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,18	3	
	13					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	36,35	3	
	12					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,56	3	
	11					30058	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	35	0	
	10					30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,09	0	
	9					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,13	0	
	8					30251	CONCRETO PICAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.	M3	0,144	0	
	7					30283	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	M2	0,36	0	
	6					30301	BARRA ACO CA-25 DIAM. MAIORIGUAL 10MM	KG	1,25	0	
	5					30307	CORTE ACO CA-25 DIAM. ENTRE 6,3MM A 8MM	KG	2,5	0	
	4					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2,2	0	
	3					30420	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	H	0,05	0	
	2					30422	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CI)	H	0,89	0	
	1					30984	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OUMOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 AS/16)	KG	1,25	0	
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE,COLORES,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	99	17.017.0110-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			17.017.0110-A	INSUMO	00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	0,05	0
	5					00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	1	0
	4					00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,0675	0
	2					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,53	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,26	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO			UN	
	ITENS	CÓDIGO:	100	20.116.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			20.116.0020-A	INSUMO	14573	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	1,56	0
	0									

Assinado eletronicamente por:

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

em 28/10/2025 09:22:34 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/955107af-2432-4be8-8731-950ae735978c>

