

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL				M2
	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 ATE 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 ACO 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 ATE 92M3/H,ALT.MANOMET. ATE 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 CONSTRUCAOCIVIL, 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	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	10	0
	3					30416	CAMINHAO 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				DIA
	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 CONSTRUCAOCIVIL, 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				CV X H
	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				HA
	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 RESPONSA.B. DIRIGI-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",ALCANÇE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANÇE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	57,4857	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N. EM CONCRETO COM TARUGO METALICO,E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA DE R.N.JA ESTABELECIDO O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTANCIA DE 150,00M.ALEM DESTES 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 COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR				M
	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 CARPINTEIRO 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",ALCANÇE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANÇE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0,125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO 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				M2
	ITENS	CÓDIGO:	18	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 AÇO 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 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.º2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D' AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES				M2
	ITENS	CÓDIGO:	19	02.004.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	70			02.004.0002-B	INSUMO	00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/ISERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATÉ 1.1/2"X1/8"	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 0500 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	LUVA 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 SOLDADVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	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 650MM	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 ELETRICA 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	DOBRADEIRA 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 MACICO, 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/IOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10M E C/IESPES. DE 9MM	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 ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	5,09	3
11					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,47	3
10					20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, 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.PECA 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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAREV) P/ESCRTORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				UNX/MES
	ITENS	CÓDIGO:	20	02.006.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

[illegible][illegible]

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	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 ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO				M2
	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 REGAO 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: LII,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, Nº12X12X18X30	KG	0,085	0
	4					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/IFIOS SINTETICOS (CRFS), DE 6,44X1,10M E C/ESPES. DE 8MM	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									

[illegible]

[illegible]

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible][illegible][illegible][illegible]

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXKM
	ITENS	CÓDIGO:	43	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, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0,1192	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITENS	CÓDIGO:	44	04.007.0016-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			04.007.0016-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8085	0
	4					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0044	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,231	0
	2					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	O	0,1155	0
	1					30540	EMPLILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,1155	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITENS	CÓDIGO:	45	04.007.0017-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			04.007.0017-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,91875	0
	4					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,005	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,2625	0
	2					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	O	0,13125	0
	1					30540	EMPLILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,13125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITENS	CÓDIGO:	46	04.007.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			04.007.0018-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,06575	0
	4					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0058	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,3045	0
	2					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	O	0,15225	0
	1					30540	EMPLILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,15225	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 100CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H				T
	ITENS	CÓDIGO:	47	04.007.0019-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			04.007.0019-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,21275	0
	4					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0066	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,3465	0
	2					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	O	0,17325	0
	1					30540	EMPLILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,17325	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 TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H				T
	ITENS	CÓDIGO:	48	04.011.0052-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0
	3					30425	CAMINHÃO 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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				UN
	ITENS	CÓDIGO:	49	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	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,075	0
	4					30418	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,219	0
	3					30419	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,208	0
	2					30523	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,129	0
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 7,00M (CI)	H	0,208	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBR DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T				T
	ITENS	CÓDIGO:	50	04.018.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.018.0015-A	INSUMO	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,00255	0
	1					30431	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	0,0099	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M
	ITENS	CÓDIGO:	52	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 COMPOSICAO:	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				M3
	ITENS	CÓDIGO:	53	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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	54	05.002.0006-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.002.0006-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1875	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3
	4					30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	0,18	100
	3					30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32.6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	0,095	100
	2					30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,14	0
	1					30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,0475	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	55	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 32,8KG 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:	ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO QUALAGAMENTO,USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP,DIAMETRO DESUCCAO DE 1.1/2" .ALTURA MANOMETRICA ATÉ 10,00M,MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				H
	ITENS	CÓDIGO:	56	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 ELETTRICA, 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:	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESURA ATÉ 10CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005),O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	57	05.022.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.022.0030-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,003	3
	6					30429	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,015	0
	5					30431	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	0,000375	0
	4					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,000125	0
	3					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,001125	0
	2					30548	MAQUINA FRESADORA FRIO MOTOR 105 KW (CP)	H	0,015	0
	1					30550	MAQUINA FRESADORA FRIO MOTOR 105 KW (CI)	H	0,000375	0
	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				M2
	ITENS	CÓDIGO:	58	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:	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9",CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES,CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	59	05.098.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.098.0002-A	INSUMO	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	0,122	0
	6					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3
	3					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,016	0
	2					30555	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	H	0,024	0
	1					31051	PINUS EM PECAS DE 7.50X22X50CM, (3"X9")	M	2,25	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP,NECESS.EXCL,DESP,C,CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE				UR
	ITENS	CÓDIGO:	61	05.100.0900-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	1			05.100.0900-A	INSUMO	06096	VALOR BASICO PARA INSUMOS	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MES
	ITENS	CÓDIGO:	62	05.105.0130-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.105.0130-A	INSUMO	20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MES
	ITENS	CÓDIGO:	63	05.105.0131-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.105.0131-A	INSUMO	20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MAO-DE-OBRA DESENHISTA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MES
	ITENS	CÓDIGO:	64	05.105.0133-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.105.0133-A	INSUMO	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 1 POSTO				MES
	ITENS	CÓDIGO:	65	05.105.0200-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.105.0200-A	INSUMO	20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	825,19	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 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	66	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, P/AGUAS 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	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,06	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (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 ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	67	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, P/AGUAS 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	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,1	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,1	0

[illegible][illegible][illegible][illegible]

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 900MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	71	06.004.0102-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0102-A	INSUMO	04805	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAS, PA-2, SEM PINTURA, DE Ø900MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,3	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,15	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	0,0125	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,22	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,22	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 DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	72	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:	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE 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.				M
	ITENS	CÓDIGO:	73	06.004.0108-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.004.0108-A	INSUMO	04808	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM	M	1	0
	5					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,1	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	0,02	0
	1					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	0	0,4	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 1500MM,ATERROE SOCA ATE 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.				M
	ITENS	CÓDIGO:	74	06.004.0110-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.004.0110-A	INSUMO	04809	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1500MM	M	1	0
	5					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,3	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,75	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	0,03	0
	1					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	0	0,5	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	75	06.004.0253-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	23			06.004.0253-B	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,07	5
	22					05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO EADITIVOS	KG	9,66	0
	21					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,2059	5
	20					14663	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	103	5
	19					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1408	3
	18					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2817	3
	17					20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1408	3
	16					20103	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,2817	3
	15					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4225	3
	14					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7042	3
	13					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1408	3

12					30255	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,2056	0
11					30258	LANCAMENTO CONC. C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,2056	0
10					30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	12,04	0
9					30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	12,04	0
8					30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,0845	0
7					30464	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,0563	0
6					30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,0704	0
5					30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	0,0704	0
4					30521	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)	H	0,0563	0
3					30522	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)	H	0,0845	0
2					30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2" ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0,2901	0
1					31082	FORMA METALICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE-MOLDADOS-UTILIZACAO 100 VEZES-CONFECCAO,INST.E RETIRADA	M2	2,1	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	76	06.004.0254-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	20			06.004.0254-B	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,105	5
	19					05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO EADITIVOS	KG	9,66	0
	18					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,3089	5
	17					14663	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	154,5	5
	16					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1408	3
	15					20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1408	3
	14					20103	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2817	3
	13					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4225	3
	12					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7042	3
	11					30255	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,3056	0
	10					30258	LANCAMENTO CONC. C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,3056	0
	9					30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	17,998	0
	8					30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	17,998	0
	7					30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,0845	0
	6					30464	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,0563	0
	5					30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,0704	0
	4					30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	0,0704	0
	3					30521	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)	H	0,0563	0
	2					30522	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)	H	0,0845	0
	1					31082	FORMA METALICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE-MOLDADOS-UTILIZACAO 100 VEZES-CONFECCAO,INST.E RETIRADA	M2	2	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	77	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 COMPOSICAO:	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,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.C/IM.AREIA,TRACO 1:4 SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTOS DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	78	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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,50M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM.UTILIZ.ARG.C/IM.AREIA,TRACO 1:4 SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	79	06.015.0012-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			06.015.0012-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,035	0
	12					00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	51,714	0
	11					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	16,128	0
	10					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	2	0
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,38	3
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,68	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,68	3
	6					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,111	0
	5					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	2,16	0
	4					30348	ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR	M2	8,39	0
	3					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	7,19	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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.MASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	80	06.015.0013-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			06.015.0013-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,238	0
	12					00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	57,564	0
	11					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	17,024	0
	10					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	2	0
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,54	3
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,7	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,7	3
	6					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,242	0
	5					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	2,28	0
	4					30348	ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR	M2	9,31	0
	3					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	8,03	0

[illegible][illegible][illegible][illegible]

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM.COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	84	06.016.0007-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.016.0007-A	INSUMO	13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400CONFORME 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:	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	85	06.016.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.016.0010-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
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.008	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:	86	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				M
	ITENS	CÓDIGO:	87	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 JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA				M3
	ITENS	CÓDIGO:	88	06.085.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.085.0040-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	2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA				M3
	ITENS	CÓDIGO:	89	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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
	ITENS	CÓDIGO:	90	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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 8KN/M E AO PUNCIONAMENTO DE 280N.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	91	06.100.0056-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			06.100.0056-A	INSUMO	13660	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARG 2,30M C/RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA 8KN/M E AO PUNC.280N	M2	1	0
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, 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:	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL				M3
	ITENS	CÓDIGO:	92	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/MSIT.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				M3
	ITENS	CÓDIGO:	93	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 METROPOLITANA DO 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 77 76,5HP (CP)	H	0,0094	0
	4					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 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:	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	94	08.001.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			08.001.0009-A	INSUMO	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO 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 77 76,5HP (CP)	H	0,0094	0
	4					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 76,5HP (CI)	H	0,0031	0
	3					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,01	0

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REFORÇO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				M3
	ITENS	CÓDIGO:	100	08.021.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			08.021.0002-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0411522	3
	11					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0118929	0
	10					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0004526	0
	9					30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0041152	0
	8					30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,0053086	0
	7					30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,0029217	0
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0106995	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0057611	0
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0031687	0
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,0009464	0
	2					30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0,0053909	0
	1					30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)	H	0,0028394	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				M2
	ITENS	CÓDIGO:	101	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	0,00058	0
	4					30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)	H	0,00077	0
	3					30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0,00077	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00019	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00058	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				M2
	ITENS	CÓDIGO:	102	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 COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO				M
	ITENS	CÓDIGO:	103	08.027.0042-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.027.0042-A	INSUMO	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,167	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,333	3
	5					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,0025	0
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,042	0
	3					30253	PREPARO CONCR. BETON 600L: 3,5 M3/H	M3	0,042	0
	2					30269	LANCAMENTO CONC. S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	0,042	0
	1					30280	FORMAS MADEIRA, PINUS, 20 VEZES	M2	0,62	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 DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				M
	ITENS	CÓDIGO:	104	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:	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	105	08.036.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.036.0001-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1,3	0
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,076	3
	5					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0081	0
	4					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0014	0
	3					30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0057	0
	2					30562	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CI)	H	0,0038	0
	1					30631	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0095	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUÇOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONALE COMPACTACAO MECANICA				T
	ITENS	CÓDIGO:	106	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:	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA				M
	ITENS	CÓDIGO:	107	08.040.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			08.040.0030-A	INSUMO	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,5	0
	7					02245	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 15MPA	M3	0,02	0
	6					14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,002184	0
	5					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,02	3
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,031	3

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	119	11.048.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0015-B	INSUMO	02245	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 15MPA	M3	1	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO 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 30MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	120	11.048.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0030-B	INSUMO	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA	M3	1	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO 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				M2
	ITENS	CÓDIGO:	121	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 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	0,44	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 CARPINTERO 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:	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16637,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				M2
	ITENS	CÓDIGO:	122	13.333.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			13.333.0015-A	INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0
	6					05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0
	5					11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	M2	1,05	0
	4					20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	2					30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0
	1					30153	ARGAMASSA CIM. SAIBRO AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,035	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORNECIMENTO DE AGUA,PARA OBRAS PUBLICAS,CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATE 30,00M3,TARIFA "B"				M3XMES
-------------	--	------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	--	--	--------

	ITENS	CÓDIGO:	123	15.058.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			15.058.0050-A	INSUMO	00637	TARIFA DE FORNECIMENTO DE AGUA, AREA "B", INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 30,00M3	M3	1	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 DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMASDE ACABAMENTO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	124	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, E MINTERIORES E EXTERIORES	GL	0,05	0
	5					00324	LIXA P/MADEIRA N°100	UN	1	0
	4					00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,0675	0
	3					03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,04	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:	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO				H
	ITENS	CÓDIGO:	125	19.010.0025-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			19.010.0025-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7	0
	8					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,15	50
	7					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1	0
	6					01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,00631	0
	5					03549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA ALTA PRES.C/VACUO, CAPTAC.MIN.ARM.AZ.6,00M3,MANG.4"	UN	0,0001375	3
	4					14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,00065	0
	3					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	2					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	1					20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR				H
	ITENS	CÓDIGO:	126	19.011.0007-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			19.011.0007-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11	0
	3					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,45	50
	2					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,07	0
	1					01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V, FREQ.50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.60/53KVA INT/CONT	UN	0,0000909	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR				H
	ITENS	CÓDIGO:	127	19.011.0007-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			19.011.0007-E	INSUMO	01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V, FREQ.50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.60/53KVA INT/CONT	UN	0,0000602	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	128	19.004.0046-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	7			19.004.0046-C	INSUMO	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	7	0
	6					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,19	0
	5					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1	0
	4					01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,001772	0
	3					03523	PICK-UP CABINE SIMPLES, DUAS PORTAS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTORIZACAO DE 1.2 A 1.6 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)	UN	0,00014	0
	2					14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	UN	0,0025	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	129	19.004.0046-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			19.004.0046-E	INSUMO	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,001772	0
	2					03523	PICK-UP CABINE SIMPLES, DUAS PORTAS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTORIZACAO DE 1.2 A 1.6 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)	UN	0,00008	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	130	19.004.0044-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			19.004.0044-C	INSUMO	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	5,5	0
	6					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,11	0
	5					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,05	0
	4					00808	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS,155/80R13	UN	0,0025	0
	3					01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,001288	0
	2					07176	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COMMOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS	UN	0,00014	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	131	19.004.0044-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			19.004.0044-E	INSUMO	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,001288	0
	2					07176	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COMMOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS	UN	0,00008	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	132	19.004.0001-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			19.004.0001-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	13	0
	5					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,17	50
	4					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,085	0
	3					01585	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 3,5T	UN	0,00014	15
	2					14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	133	19.004.0001-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			19.004.0001-E	INSUMO	01585	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 3,5T	UN	0,00008	22,76

1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA				H
	ITENS	CÓDIGO:	134	19.011.0019-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			19.011.0019-C	INSUMO	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COM PRISMA, MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	0,0000625	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA				H
	ITENS	CÓDIGO:	135	19.011.0019-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			19.011.0019-E	INSUMO	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COM PRISMA, MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	0,0000425	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA				M3
	ITENS	CÓDIGO:	136	20.029.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			20.029.0001-A	INSUMO	14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	1,848	0
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,2	3
	2					30012	ESCAVACAO MAN. 1"CAT., ACIMA 0,50M	M3	1,1	0
	1					30166	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPAROMECANICO	M3	0,15	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	137	20.067.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			20.067.0070-A	INSUMO	30003	ESCAVACAO MAN. 1"CAT., ATE 1,50M	M3	0,442	0
	3					30279	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,308	0
	2					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	3,34	0
	1					30292	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2,62	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	138	20.067.0072-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			20.067.0072-A	INSUMO	30003	ESCAVACAO MAN. 1"CAT., ATE 1,50M	M3	0,656	0
	3					30279	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,591	0
	2					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	5,2	0
	1					30292	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	4,26	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	139	20.067.0074-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			20.067.0074-A	INSUMO	30003	ESCAVACAO MAN. 1"CAT., ATE 1,50M	M3	0,912	0

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]