



APOIO TÉCNICO

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	DETERMINAÇÃO DE NORTE VERDADEIRO(N.V.)POR OBSERVAÇÃO DIRETA DE ALTURA DE SOL,PELO PROCESSO DAS DISTÂNCIAS ZENITAIS ABSOLUTAS				UN
						CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
			01.016.0020-A	TIPO ITEM						
5			01.016.0020-A	INSUMO	1536	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	0,000
4					1537	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	0,000
3					1538	20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	0,000
2					1539	20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE DIRIGIDA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	0,000
1					1540	30848	ESTACAO TOTAL.COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	4	5,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N.EM CONCRETO COM TARUGO METALICO,E DETERMINAÇÃO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA,DE R.N.JAESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 150,00M.ALEM DESTE CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052				UN
						CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
			01.016.0021-A	TIPO ITEM						
5			01.016.0021-A	INSUMO	1546	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	0,000
4					1547	20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0,000
3					1548	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0,000
2					1549	30966	NIVEL WILD-NAZ	H	2	5,000
1					1550	30967	FORN. E COLOC. EM ENCOSTA DE MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA DE LATAO	UN	0,92	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA				HA
						CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
			01.016.0004-A	TIPO ITEM						
8			01.016.0004-A	INSUMO	1395	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	61,677	0,000
7					1396	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	61,677	0,000
6					1397	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30,723	0,000
5					1398	20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,24	0,000
4					1399	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	101,64	0,000
3					1400	20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE DIRIGIDA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30,723	0,000
2					1401	30465	MICROONIBUS CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES.MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	25,6641	0,000
1					1402	30848	ESTACAO TOTAL.COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	82,1225	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	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				M3
						CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
			01.001.0150-A	TIPO ITEM						
2			01.001.0150-A	INSUMO	279	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,1	0,000
1					280	30979	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC.POR FIR	UN	0,12	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				M
						CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
			01.002.0008-A	TIPO ITEM						
2			01.002.0008-A	INSUMO	627	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,7356	0,000
1					628	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTO,INSTALACAO DE EQUIPAMENTO,SONDAGEM ROTATIVA/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3153	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				M
						CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
			01.004.0005-A	TIPO ITEM						
3			01.004.0005-A	INSUMO	938	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0,0969	0,000

2					939	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,9661	0,000
1					940	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,414	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETROHWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				M
	CÓDIGO:	1.7	01.004.0016-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			01.004.0016-A	INSUMO	974	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0,145	0,000
2					975	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,8803	0,000
1					976	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,8059	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM				UN
	CÓDIGO:	1.8	01.009.0050-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
8			01.009.0050-A	INSUMO	1299	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000385	0,000
7					1300	1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0,000
6					1301	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160	34,000
5					1302	20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	34,000
4					1303	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80	34,000
3					1304	20147	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	34,000
2					1305	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,25	0,000
1					1306	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40	0,000
0										

PROJETO EXECUTIVO

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ELABORACAO MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATÉ 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010),SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACOES SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.				KM
	CÓDIGO:	1.1	01.050.0153-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
8			01.050.0153-A	INSUMO	3291	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	0,000
7					3292	20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	0,000
6					3293	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80	0,000
5					3294	20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	0,000
4					3295	20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	9,000
3					3296	20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	9,000
2					3297	20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	9,000
1					3298	20128	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	9,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				HA
	CÓDIGO:	1.2	01.050.0162-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9			01.050.0162-A	INSUMO	3356	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9,000
8					3357	20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	65,5593	9,000
7					3358	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	133,7945	9,000
6					3359	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9,000
5					3360	20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	199,3538	9,000
4					3361	20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9,000
3					3362	20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9,000
2					3363	20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9,000

QTD INSUMOS	1		02.006.0050-A	INSUMO	5252	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2.31X1.56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	UNXMES	1	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006					UN
CÓDIGO:	1.10	04.013.0015-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	6		04.013.0015-A	INSUMO	8745	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,004	3,000
	5				8746	30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,075	0,000
	4				8747	30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,219	0,000
	3				8748	30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,208	0,000
	2				8749	30523	GUINDAUTO 3.ST. ALCANCE 5.90M (CP)	H	0,129	0,000
	1				8750	30524	GUINDAUTO 3.ST. ALCANCE 5.90M (CI)	H	0,208	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM
CÓDIGO:	1.11	04.005.0300-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	2		04.005.0300-A	INSUMO	8383	30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,1192	0,000
	1				8384	30524	GUINDAUTO 3.ST. ALCANCE 5.90M (CI)	H	0,1192	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES					M2
CÓDIGO:	1.12	02.004.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	17		02.004.0001-A	INSUMO	4322	252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,95	0,000
	16				4323	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	2	0,000
	15				4324	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº2X12 A 18X30	KG	0,12	0,000
	14				4325	510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	0,17	1,000
	13				4326	600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3MM	M2	0,06	0,000
	12				4327	2315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	0,08	1,000
	11				4328	2316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,5	1,000
	10				4329	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,02	1,000
	9				4330	2472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE 10X15CM	UN	0,17	0,000
	8				4331	2884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXA, RETA NGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,06	0,000
	7				4332	4915	DOBRADEIRA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	UN	0,08	0,000
	6				4333	5914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	UN	0,08	1,000
	5				4334	8000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,275	0,000
	4				4335	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,9	3,000
	3				4336	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	2				4337	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,3	3,000
	1				4338	31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,65	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2					M3
CÓDIGO:	1.13	11.013.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	15		11.013.0100-A	INSUMO	46176	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,4	0,000
	14				46177	17	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	15	0,000
	13				46178	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	15	0,000
	12				46179	19	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	8	0,000
	11				46180	21	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	17	0,000
	10				46181	2249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	M3	1	0,000
	9				46182	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,3MM	KG	10	0,000
	8				46183	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	15	0,000
	7				46184	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,05	3,000
	6				46185	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	5				46186	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	4				46187	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,7	3,000
	3				46188	30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0,000
	2				46189	30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0,000
	1				46190	30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	12	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE					M2
CÓDIGO:	1.14	17.017.0155-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	5		17.017.0155-A	INSUMO	83844	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05	0,000
	4				83845	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,03	0,000
	3				83846	324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	0,5	0,000
	2				83847	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS S SOCIAIS DESONERADOS	H	0,38	3,000
	1				83848	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19	3,000
	0									

INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE										
EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
CÓDIGO:	1.15	02.015.0001-A	TIPO ITEM							
QTD INSUMOS	16		02.015.0001-A	INSUMO	5329	148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5680, DN=3/4"	M	30	0,000
	15				5330	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	25	0,000
	14				5331	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	1	0,000
	13				5332	559	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE 10X20X20CM	UN	30	0,000
	12				5333	688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1	0,000
	11				5334	702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1	0,000
	10				5335	788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1	0,000
	9				5336	843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44	0,000
	8				5337	872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	1	0,000
	7				5338	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11	3,000
	6				5339	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
	5				5340	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
	4				5341	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
	3				5342	30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,018	0,000
	2				5343	30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1	0,000
	1				5344	31011	PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8	0,000
	0									

TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM LINHA REFORCADA, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE										
EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
CÓDIGO:	1.16	15.036.0088-A	TIPO ITEM							
QTD INSUMOS	4		15.036.0088-A	INSUMO	79355	2339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,3	10,000
	3				79356	5409	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 100MM	UN	0,35	10,000
	2				79357	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18	3,000
	1				79358	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18	3,000
	0									

POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDA E, INCLUSIVE										
EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
CÓDIGO:	1.17	06.017.0001-A	TIPO ITEM							
QTD INSUMOS	7		06.017.0001-A	INSUMO	27084	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,025	0,000
	6				27085	29	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	6,284	0,000
	5				27086	42	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	2	0,000
	4				27087	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,25	3,000
	3				27088	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	2				27089	30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,007	0,000
	1				27090	30245	CONCRETO FCK-10MPA	M3	0,127	0,000
	0									

ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE										
EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
CÓDIGO:	1.18	03.001.0001-B	TIPO ITEM							
QTD INSUMOS	1		03.001.0001-B	INSUMO	6040	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3,000
	0									

ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO										
EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	CVxH
CÓDIGO:	1.19	05.010.0005-A	TIPO ITEM							
QTD INSUMOS	2		05.010.0005-A	INSUMO	10893	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	0,000
	1				10894	30757	BOMBA CENTRIFUGA AUTOSCORVANTE, MOTOR A GASOLINA, 6,0CV (CP)	H	0,17	0,000
	0									

ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO, DEVENDO SER USADO COMO SEU										
EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	CVxH
CÓDIGO:	1.20	05.010.0006-A	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	2		05.010.0006-A	INSUMO	10897	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	0,000
	1				10898	30758	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE,MOTOR A GASOLINA,6,0CV (CI)	H	0,17	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
CÓDIGO:	1.21	03.011.0015-B	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	4		03.011.0015-B	INSUMO	7437	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3,000
	3				7438	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,067	3,000
	2				7439	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1	0,000
	1				7440	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,033	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
CÓDIGO:	1.22	02.016.0001-A	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	13		02.016.0001-A	INSUMO	5358	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5880, DN=2.1/2"	M	2	0,000
	12				5359	282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20	0,000
	11				5360	2338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4	0,000
	10				5361	2376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3	0,000
	9				5362	2379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	2	0,000
	8				5363	2441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0,000
	7				5364	2501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1	0,000
	6				5365	2602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,80X15,00CM (3 "X6")	M	6	0,000
	5				5366	4210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72 X72)MM	UN	4	0,000
	4				5367	4406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4	0,000
	3				5368	5268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1	0,000
	2				5369	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,000
	1				5370	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	24	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	H
CÓDIGO:	1.23	19.011.0009-C	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	4		19.011.0009-C	INSUMO	92284	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27	0,000
	3				92285	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,9	50,000
	2				92286	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,16	0,000
	1				92287	1440	GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V,FREQ.50/ 60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.145/125KVA INT.,CONT	UN	0,0000909	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
CÓDIGO:	1.24	15.008.0080-A	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	4		15.008.0080-A	INSUMO	66981	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0,000
	3				66982	5706	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 1,5MM2	M	1	0,000
	2				66983	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3,000
	1				66984	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,04	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
CÓDIGO:	1.25	15.008.0225-A	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	4		15.008.0225-A	INSUMO	67287	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0,000
	3				67288	4285	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	M	1	0,000
	2				67289	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,000
	1				67290	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
CÓDIGO:	1.26	15.007.0498-A	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	3		15.007.0498-A	INSUMO	66502	2499	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE EMB UTIR, BARRAMENTO NEUTRO, SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 08 DISJUNTORES	UN	1	0,000
	2				66503	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CHAVE BOIA AUTOMÁTICA, DE MERCÚRIO, UNIPOLAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
	CÓDIGO:	1.34	15.007.0705-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			15.007.0705-A	INSUMO	66896	2413	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA, UNIPOLAR, DE MERCÚRIO, DE 15A	UN	1	0,000
					66897	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
					66898	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE	UN			
	CÓDIGO:	1.35	15.007.0495-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			15.007.0495-A	INSUMO	66496	2498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, BARRAMENTO NEUTRO, SEM DISP, P/CHAVE GERAL, P/ATE 04 DISJUNTORES	UN	1	0,000
					66497	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
					66498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS, COMPLETA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
	CÓDIGO:	1.36	15.007.0711-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			15.007.0711-A	INSUMO	66914	4210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE 72 X72MM	UN	3	0,000
					66915	4377	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM	UN	2	0,000
					66916	5265	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 3 LINHAS	UN	1	0,000
					66917	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,8	3,000
					66918	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,8	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
	CÓDIGO:	1.37	18.029.0020-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			18.029.0020-A	INSUMO	87142	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	10	0,000
					87143	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,31	0,000
					87144	463	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, P N 10, MEDINDO (16X80)MM	UN	4	0,000
					87145	972	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETTRICO, DE 01,5CV-110/220V	UN	1	0,000
					87146	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,5	3,000
					87147	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
					87148	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,000
					87149	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,000
					87150	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,06	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE	UN			
	CÓDIGO:	1.38	06.400.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.400.0001-A	INSUMO	34984	20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	8,150
					34985	20062	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	8,150
					34986	20104	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	8,150
					34987	30540	EMPLIHADORA CAPAC. 5T (CP)	H	0,6	0,000
					34988	30541	EMPLIHADORA CAPAC. 5T (CF)	H	0,6	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO	UN			
	CÓDIGO:	1.39	18.021.0045-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			18.021.0045-A	INSUMO	85492	13164	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, C/CAPAC. EM TORNO DE 3000L, INCL. TAMP. DE VEDACAO C/ESCOTILHA E FIXADORES	UN	1	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2	M2			
	CÓDIGO:	1.40	02.002.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			02.002.0010-A	INSUMO	4264	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05	0,000
					4265	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000
					4266	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05	0,000
					4267	13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM	M2	0,525	0,000
					4268	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000

2					4269	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
1					4270	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
	CÓDIGO:	1.41	02.020.0001-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
8			02.020.0001-A	INSUMO	5787	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	KG	5	0,000
7					5788	294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2	0,000
6					5789	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	9,2	0,000
5					5790	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,3	0,000
4					5791	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
3					5792	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000
2					5793	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
1					5794	30411	CAMINHAO CARROC, FIXA, 3,5T (CP)	H	1	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M, FORN., ESCAV E REATER				M
	CÓDIGO:	1.42	58.002.0155-B	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
7			58.002.0155-B	INSUMO	100914	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3,000
6					100915	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,24	3,000
5					100916	30164	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0025	0,000
4					100917	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,042	0,000
3					100918	30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L. 2,0M3/H	M3	0,042	0,000
2					100919	30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,042	0,000
1					100920	30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,62	0,000
0										

ILUMINAÇÃO

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,				UN
	CÓDIGO:	1.1	02.030.0005-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9			02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
8					6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 0,6M ESPESURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
7					6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
6					6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
5					6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
4					6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
3					6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
2					6013	30414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
1					6014	30416	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE				M2
	CÓDIGO:	1.2	02.011.0014-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			02.011.0014-A	INSUMO	5312	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE 60X1,20M	M	0,84	45,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M				UN
	CÓDIGO:	1.3	21.004.0095-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			21.004.0095-A	INSUMO	98270	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO				UN
	CÓDIGO:	1.4	21.002.0010-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			21.002.0010-A	INSUMO	98230	4905	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, C/09,0 0M COMPR.PADRAO ABNT, EXCL.TRANS. C/CARG A NOMINAL HORIZ.300KGf	UN	1	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E				UN
	CÓDIGO:	1.5	21.001.0010-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
4			21.001.0010-A	INSUMO	98111	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,125	0,000
3					98112	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	25	0,000
2					98113	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,18125	0,000

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CABO DE ALUMÍNIO SECAO DE 16MM2.FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMÍNIO NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM			M	
		CÓDIGO:	1.31	21.027.0050-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.027.0050-A	INSUMO	99170	11599	CABO DE ALUMÍNIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1 KV, XLPE OU EPR, COM COBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 16MM2	M	1	0,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REDE DE B.T.,AEREA.COM 1(UM)CONDUTOR DE COBRE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONDUTOR (LANCE),INSTALACAO			UN	
		CÓDIGO:	1.32	21.018.0020-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.018.0020-A	INSUMO	99008	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES			M	
		CÓDIGO:	1.33	06.069.0115-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.069.0115-A	INSUMO	32861	4444	CONEXAO I SECAO CIRC.ROSO,CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO D DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2" A	UN	0,1	0,00
	3					32862	14326	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PRO T.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=2",DI=50,8M M. C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	M	2	0,00
	2					32863	14345	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E F.ILME PVC TRANSP,P/VEDACAO DAS CONEXOES D OS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	UN	0,1	0,00
	1					32864	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,58	3,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES			M	
		CÓDIGO:	1.33	06.069.0115-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.069.0115-A	INSUMO	32861	4444	CONEXAO I SECAO CIRC.ROSO,CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO D DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2" A	UN	0,1	0,00
	3					32862	14326	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PRO T.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=2",DI=50,8M M. C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	M	2	0,00
	2					32863	14345	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E F.ILME PVC TRANSP,P/VEDACAO DAS CONEXOES D OS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	UN	0,1	0,00
	1					32864	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,58	3,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO			UN	
		CÓDIGO:	1.34	21.050.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.050.0010-A	INSUMO	99640	5374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	M	10	0,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO			UN	
		CÓDIGO:	1.34	21.050.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.050.0010-A	INSUMO	99640	5374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	M	10	0,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO			UN	
		CÓDIGO:	1.35	21.050.0015-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.050.0015-A	INSUMO	99642	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	1	0,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO			UN	
		CÓDIGO:	1.35	21.050.0015-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.050.0015-A	INSUMO	99642	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	1	0,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE			M3	
		CÓDIGO:	1.36	03.001.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.001.0001-B	INSUMO	6040	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,4	3,00
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE			M3	
		CÓDIGO:	1.36	03.001.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	1		03.001.0001-B	INSUMO	6040	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,4	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
		CÓDIGO:	1.37	06.088.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.088.0010-A	INSUMO	33335	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,000
	1					33336	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
		CÓDIGO:	1.37	06.088.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.088.0010-A	INSUMO	33335	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,000
	1					33336	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE				M3
		CÓDIGO:	1.38	03.013.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.013.0001-B	INSUMO	7448	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,1	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE				M3
		CÓDIGO:	1.38	03.013.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.013.0001-B	INSUMO	7448	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,1	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3
		CÓDIGO:	1.39	05.001.0173-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0173-A	INSUMO	9330	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,35	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3
		CÓDIGO:	1.39	05.001.0173-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0173-A	INSUMO	9330	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,35	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO				T
		CÓDIGO:	1.40	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	3					8658	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2					8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1					8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO				T
		CÓDIGO:	1.40	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	3					8658	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2					8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1					8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000
	0										

		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				T X KM
		CÓDIGO:	1.41	04.005.0105-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.005.0105-A	INSUMO	8305	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0133	0,000
	1					8306	30524	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,0133	0,000
	0										

		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				T X KM
		CÓDIGO:	1.41	04.005.0105-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.005.0105-A	INSUMO	8305	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0133	0,000
	1					8306	30524	GUINDAUTO 3,5T. ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,0133	0,000
	0										

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				T X KM
------	------	-----------------------	--------------------------	--	---	--	--	--	--------

	CÓDIGO	1.42	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO		T X KM		
	CÓDIGO:	1.42	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO		T X KM		
	CÓDIGO:	1.43	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO		T X KM		
	CÓDIGO:	1.43	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0									

SOLO GRAMPEADO 1

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,		UN		
	CÓDIGO:	1.1	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9		02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8				6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7				6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6				6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5				6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4				6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3				6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	2				6013	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1				6014	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE		M2		
	CÓDIGO:	1.2	01.018.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6		01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000
	5				2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000
	4				2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000
	3				2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,002	0,000
	2				2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3,000
	1				2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL		M2		
	CÓDIGO:	1.3	01.005.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		01.005.0003-A	INSUMO	1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	2				1143	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000
	1				1144	30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3		M3		
	CÓDIGO:	1.4	05.005.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5		05.005.0001-B	INSUMO	10482	394	MADEIRA DE LEI PARA CONSTRUCAO, DE 2,50X 30,00CM (1"X12") - GRUPO I	M	0,1333	0,000
	4				10483	395	MADEIRA DE LEI PARA CONSTRUCAO, DE 7,50X 7,50CM (3"X3") - GRUPO I	M	0,73	0,000
	3				10484	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,03	0,000
	2				10485	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3,000
	1				10486	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU		M2		
	CÓDIGO:	1.5	05.005.0012-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		05.005.0012-B	INSUMO	10550	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	0,000

0										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				M2
		CÓDIGO:	1.6	05.008.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.008.0008-B	INSUMO	10790	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,033	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA				M3
		CÓDIGO:	1.7	03.001.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.001.0100-A	INSUMO	6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,2	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATEAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M				M3
		CÓDIGO:	1.8	01.005.0022-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.005.0022-A	INSUMO	1166	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA, EM				M3
		CÓDIGO:	1.9	03.013.0006-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.013.0006-A	INSUMO	7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,52	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"				M
		CÓDIGO:	1.10	01.001.0075-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0075-B	INSUMO	156	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO				M
		CÓDIGO:	1.11	01.004.0025-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.004.0025-A	INSUMO	1010	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTAÇÃO INCRUSTADA, PARA PERFURAÇÃO DE ROCHA, NO DIÂMETRO D E 100MM HWG	UN	0,0837	0,000
	2					1011	30924	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0,000
	1					1012	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO/DESLOCAMENTO/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	0,2984	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E				M
		CÓDIGO:	1.12	01.002.0028-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0028-A	INSUMO	691	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0,000
	1					692	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO/DESLOCAMENTO/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	0,2425	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO				M
		CÓDIGO:	1.13	01.004.0043-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.004.0043-A	INSUMO	1046	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTAÇÃO INCRUSTADA, PARA PERFURAÇÃO DE ROCHA, NO DIÂMETRO D E 100MM HWG	UN	0,1229	0,000
	2					1047	30924	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0,000
	1					1048	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO/DESLOCAMENTO/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	0,5935	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM(7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO				M
		CÓDIGO:	1.14	11.020.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			11.020.0003-A	INSUMO	46964	21	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO, DE 25,0MM	KG	3,9	15,000
	4					46965	686	CHAPA AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, LÂMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPESS. 9,5MM	KG	2,6	15,000
	3					46966	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,273	3,000
	2					46967	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,638	3,000
	1					46968	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,546	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM				KG
		CÓDIGO:	1.15	11.011.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	2			11.011.0030-B	INSUMO	45247	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000
	1					45248	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE				M
CÓDIGO:	1.16	06.082.0055-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	3			06.082.0055-A	INSUMO	33222	2617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,175	0,000
	2					33223	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0058	0,000
	1					33224	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA				M2
CÓDIGO:	1.17	13.001.0010-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	3			13.001.0010-B	INSUMO	51604	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	2					51605	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	1					51606	30163	ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,005	0,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS				KG
CÓDIGO:	1.18	11.023.0002-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	1			11.023.0002-A	INSUMO	47030	7246	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FOR MADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	KG	1	0,000
	0										

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				KG
CÓDIGO:	1.19	11.011.0040-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	2			11.011.0040-A	INSUMO	45285	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000
	1					45286	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA				M3
CÓDIGO:	1.20	11.046.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	1			11.046.0001-A	INSUMO	48176	7326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 10MPA	M3	1	0,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM				M3
CÓDIGO:	1.21	11.002.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	7			11.002.0030-B	INSUMO	43794	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,000
	6					43795	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,000
	5					43796	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,000
	4					43797	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000
	3					43798	30101	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR	MXMES	0,299	0,000
	2					43799	30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,2	0,000
	1					43800	30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,8	0,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				M3
CÓDIGO:	1.22	07.050.0050-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	5			07.050.0050-A	INSUMO	35678	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300	0,000
	4					35679	1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005148	0,000
	3					35680	13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFI CANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE C IMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13	0,000
	2					35681	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,58	3,000
	1					35682	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,86	3,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:			CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR				M3
CÓDIGO:	1.23	11.024.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	9			11.024.0001-B	INSUMO	47046	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,9	0,000
	8					47047	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	355	0,000
	7					47048	835	ACCELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE P PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14	0,000

6					47049	14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,852	0,000
5					47050	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000
4					47051	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000
3					47052	30710	BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA (CP)	H	4	0,000
2					47053	30736	EQUIPAMENTO P/ PROJECAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	4	0,000
1					47054	30813	COMPRESSOR AR 335CPM 108CV (CP)	H	4	0,000
0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2		M3		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.24	11.013.0075-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	15			11.013.0075-A	INSUMO	46116	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,8	0,000
	14					46117	17	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12	0,000
	13					46118	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12	0,000
	12					46119	19	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4	0,000
	11					46120	21	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10	0,000
	10					46121	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10	0,000
	9					46122	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12	0,000
	8					46123	7328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	M3	1	0,000
	7					46124	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,15	3,000
	6					46125	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	5					46126	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	4					46127	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,15	3,000
	3					46128	30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0,000
	2					46129	30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0,000
	1					46130	30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E		T		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.25	04.006.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	3			04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3,000
	2					8499	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	1					8500	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO		T		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.26	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	4			04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	3					8658	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2					8659	30595	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1					8660	30597	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO, INCLUSIVE CARGA A PA EM FAVELAS		M3		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.27	05.001.0187-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,38	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA		TXM		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.28	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA		TXM		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.29	05.001.0186-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3,000
	0										

		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 CAMINHÃO COMO		T X KM		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.30	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
	0										

		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 CAMINHÃO COMO		T X KM		
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.31	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ.				UN
	CÓDIGO:	1.1	02.030.0005-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9			02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
8					6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
7					6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
6					6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
5					6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
4					6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
3					6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,2	3,000
2					6013	30414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
1					6014	30416	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLTE				M2
	CÓDIGO:	1.2	01.018.0001-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
6			01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000
5					2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000
4					2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000
3					2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,002	0,000
2					2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0,04	3,000
1					2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL				M2
	CÓDIGO:	1.3	01.005.0003-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			01.005.0003-A	INSUMO	1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
2					1143	30625	ROLO COMPACT, 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000
1					1144	30627	ROLO COMPACT, 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3				M3
	CÓDIGO:	1.4	05.005.0001-B	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
5			05.005.0001-B	INSUMO	10482	394	MADEIRA DE LEI PARA CONSTRUCAO, DE 2,80X30,00CM (1"X12") - GRUPO I	M	0,1333	0,000
4					10483	395	MADEIRA DE LEI PARA CONSTRUCAO, DE 7,50X 7,50CM (3"X3") - GRUPO I	M	0,73	0,000
3					10484	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,03	0,000
2					10485	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0,45	3,000
1					10486	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,45	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU				M2
	CÓDIGO:	1.5	05.005.0012-B	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			05.005.0012-B	INSUMO	10550	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				M2
	CÓDIGO:	1.6	05.008.0008-B	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			05.008.0008-B	INSUMO	10790	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,033	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA				M3
	CÓDIGO:	1.7	03.001.0100-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			03.001.0100-A	INSUMO	6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,2	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M				M3
	CÓDIGO:	1.8	01.005.0022-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			01.005.0022-A	INSUMO	1166	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	5	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARGURA, EM FAVELAS, EXCLUSIVE MATERIAL				M3
	CÓDIGO:	1.9	03.013.0006-A	TIPO ITEM		CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			03.013.0006-A	INSUMO	7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,52	3,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"				M
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	---	--	--	--	---

	CÓDIGO	1.10	01.001.0075-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		01.001.0075-B	INSUMO	156	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M
------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	---

	CÓDIGO	1.11	01.004.0025-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		01.004.0025-A	INSUMO	1010	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HW/G	UN	0,0837	0,000
	2				1011	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0,000
	1				1012	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M
------	------	-----------------------	--------------------------	--	---	---

	CÓDIGO	1.12	01.002.0028-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2		01.002.0028-A	INSUMO	691	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0,000
	1				692	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO	M
------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	---

	CÓDIGO	1.13	01.004.0043-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		01.004.0043-A	INSUMO	1046	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HW/G	UN	0,1229	0,000
	2				1047	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0,000
	1				1048	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M
------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	---

	CÓDIGO	1.14	11.020.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5		11.020.0003-A	INSUMO	46964	21	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	3,9	15,000
	4				46965	686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	2,6	15,000
	3				46966	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,273	3,000
	2				46967	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,638	3,000
	1				46968	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,546	3,000
	0									

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 DE 8 A 12,5MM	KG
------	------	-----------------------	--------------------------	--	---	----

	CÓDIGO	1.15	11.011.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2		11.011.0030-B	INSUMO	45247	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000
	1				45248	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M
------	------	-----------------------	--------------------------	--	---	---

	CÓDIGO	1.16	06.082.0055-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		06.082.0055-A	INSUMO	33222	2617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,175	0,000
	2				33223	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0058	0,000
	1				33224	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2
------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	----

	CÓDIGO	1.17	13.001.0010-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		13.001.0010-B	INSUMO	51604	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	2				51605	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000

1					51606	30163	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:3.PREPARO MECANICO	M3	0,005	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
							TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM. FORNECIMENTO				
1			11.023.0002-A	INSUMO	47030	7246	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FOR MADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	KG	1	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
							CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO				
2			11.011.0040-A	INSUMO	45285	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000	
1					45286	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
							CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA				
1			11.046.0001-A	INSUMO	48176	7326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 10MPA	M3	1	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
							LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H				
7			11.002.0030-B	INSUMO	43794	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,000	
6					43795	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,000	
5					43796	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,67	3,000	
4					43797	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000	
3					43798	30101	ALUQUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR	MMES	0,299	0,000	
2					43799	30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,2	0,000	
1					43800	30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,8	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
							INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				
5			07.050.0050-A	INSUMO	35678	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300	0,000	
4					35679	1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005148	0,000	
3					35680	13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INIEÇÕES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13	0,000	
2					35681	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,58	3,000	
1					35682	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,86	3,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
							CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR				
9			11.024.0001-B	INSUMO	47046	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,9	0,000	
8					47047	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	355	0,000	
7					47048	835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14	0,000	
6					47049	14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,852	0,000	
5					47050	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000	
4					47051	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000	
3					47052	30710	BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA (CP)	H	4	0,000	
2					47053	30736	EQUIPAMENTO P/ PROJECAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	4	0,000	
1					47054	30813	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)	H	4	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
							CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E, 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS				
15			11.013.0075-A	INSUMO	46116	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,8	0,000	

14					46117	17	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12	0,000
13					46118	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12	0,000
12					46119	19	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4	0,000
11					46120	21	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10	0,000
10					46121	5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10	0,000
9					46122	5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12	0,000
8					46123	7328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	M3	1	0,000
7					46124	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,15	3,000
6					46125	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
5					46126	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
4					46127	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,15	3,000
3					46128	30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0,000
2					46129	30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0,000
1					46130	30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDADEM. INCL. ESCOR.	M2	14	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
		CÓDIGO: 1.25	04.006.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3		04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3,000
2				8499	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
1				8500	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
		CÓDIGO: 1.26	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
4		04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
3				8658	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
2				8659	30595	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
1				8660	30597	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000
0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
		CÓDIGO: 1.27	05.001.0187-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1		05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,38	3,000
0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	TXM
		CÓDIGO: 1.28	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	TXM

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1		05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,000
0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	TXM
		CÓDIGO: 1.29	05.001.0186-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	TXM

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1		05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3,000
0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T X KM
		CÓDIGO: 1.30	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T X KM

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T X KM
		CÓDIGO: 1.31	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T X KM

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
0									

MURO DE CONTENÇÃO

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,				UN
CÓDIGO:	1.1	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9				6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8				6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7				6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3°X3°)	M	3	0,000
	6				6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5				6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4				6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3				6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,2	3,000
	2				6013	30414	CAMINHÃO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1				6014	30416	CAMINHÃO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE				M2
CÓDIGO:	1.2	02.011.0014-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				5312	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE 50X1,20M	M	0,84	45,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA ATE1,50M DE PROFUNDIDADE,EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA				M3
CÓDIGO:	1.3	03.001.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,2	3,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL				M2
CÓDIGO:	1.4	01.005.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3				1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	2				1143	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000
	1				1144	30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARGURA,EM				M3
CÓDIGO:	1.5	03.013.0006-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1				7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,52	3,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M				M2
CÓDIGO:	1.6	12.005.0080-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4				50619	104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	UN	13	0,000
	3				50620	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000
	2				50621	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,1	3,000
	1				50622	30166	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	M3	0,02	0,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE				M
CÓDIGO:	1.7	06.082.0055-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3				33222	2617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,175	0,000
	2				33223	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0058	0,000
	1				33224	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O				M3
CÓDIGO:	1.8	11.001.0006-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3				43542	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,62	5,000
	2				43543	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	352	5,000
	1				43544	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1455	5,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE				M3
CÓDIGO:	1.9	11.002.0015-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2				43665	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	6	3,000
	1				43666	30710	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	1	0,000
	0									

EMOP		ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICoes ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM				M3
CÓDIGO:	1.10	11.002.0045-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5				43928	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3,000

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ.					UN
		CÓDIGO:	1.2	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8					6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7					6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6					6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5					6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4					6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3					6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	2					6013	30414	CAMINHÃO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1					6014	30416	CAMINHÃO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE					M2
		CÓDIGO:	1.3	02.011.0014-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.011.0014-A	INSUMO	5312	7529	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE 50X1,20M	M	0,84	45,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M					M3
		CÓDIGO:	1.4	01.005.0022-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.005.0022-A	INSUMO	1166	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,000

0											
	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, EXCLUSIVE TRANSPORTE					M2
		CÓDIGO:	1.5	09.001.0003-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.001.0003-B	INSUMO	38787	711	GRAMA EM PLANTAS, TIPO BATATAIS, SEM TRANSPORTE	M2	1,02	0,000
	1					38788	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	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
		CÓDIGO:	1.6	01.005.0004-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.005.0004-A	INSUMO	1146	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS OU LARGA, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA, DESCARGA E PREPARADO TERRENO					M2
		CÓDIGO:	1.7	22.020.0125-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			22.020.0125-A	INSUMO	99809	710	GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, COM TRANSPORTE	M2	1	0,000
	1					99810	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,64	3,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS					M3
		CÓDIGO:	1.8	09.006.0030-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.006.0030-A	INSUMO	39523	717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	1,155	0,000
	1					39524	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6	3,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA					DAM2
		CÓDIGO:	1.9	09.005.0041-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			09.005.0041-A	INSUMO	39427	634	TARIFA DE FORNECIMENTO DE AGUA, AREA "A", INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 20,00M3	M3	0,6	0,000
	3					39428	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25	3,000
	2					39429	30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,07	0,000
	1					39430	30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,01	0,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLoS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM					T
		CÓDIGO:	1.10	04.006.0013-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,66	3,000
	2					8527	30414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
	1					8528	30416	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					M3
		CÓDIGO:	1.11	05.001.0173-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0173-A	INSUMO	9330	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,35	3,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
		CÓDIGO:	1.12	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3,000
0											

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO					T X KM
		CÓDIGO:	1.13	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL, NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
0											

PAVIMENTAÇÃO

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,					UN
		CÓDIGO:	1.2	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8					6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7					6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6					6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5					6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000

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

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE					M
	CÓDIGO:	1.9	05.001.0142-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1			05.001.0142-A	INSUMO	9272	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,1	3,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS					M3
	CÓDIGO:	1.10	03.020.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
3			03.020.0030-B	INSUMO	7554	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	0,000	
2					7555	30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V.CAPACIDADE 0,79M3 (CP)	H	0,059	0,000	
1					7556	30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V.CAPACIDADE 0,79M3 (CI)	H	0,011	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MECANICAMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPACTACAO					M3
	CÓDIGO:	1.11	08.018.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
5			08.018.0005-A	INSUMO	37430	519	SAIBRO	M3	1,28	0,000	
4					37431	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,2	3,000	
3					37432	30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,014	0,000	
2					37433	30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,026	0,000	
1					37434	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,04	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS					M3
	CÓDIGO:	1.12	08.021.0002-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
12			08.021.0002-A	INSUMO	37725	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,0411522	3,000	
11					37726	30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0118929	0,000	
10					37727	30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0004526	0,000	
9					37728	30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0041152	0,000	
8					37729	30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,0053086	0,000	
7					37730	30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,0029217	0,000	
6					37731	30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0106995	0,000	
5					37732	30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0057611	0,000	
4					37733	30637	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CP)	H	0,0031687	0,000	
3					37734	30639	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CI)	H	0,0009464	0,000	
2					37735	30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLA, (CP)	H	0,0053909	0,000	
1					37736	30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLA, (CI)	H	0,0028394	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE					M2
	CÓDIGO:	1.13	08.021.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
12			08.021.0001-A	INSUMO	37701	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,010683	3,000	
11					37702	30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,002542	0,000	
10					37703	30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,000662	0,000	
9					37704	30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,001068	0,000	
8					37705	30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,000993	0,000	
7					37706	30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,000074	0,000	
6					37707	30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,002413	0,000	
5					37708	30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000789	0,000	
4					37709	30637	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CP)	H	0,000833	0,000	
3					37710	30639	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CI)	H	0,000235	0,000	
2					37711	30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLA, (CP)	H	0,001142	0,000	
1					37712	30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLA, (CI)	H	0,000715	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO					M3
	CÓDIGO:	1.14	08.035.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
7			08.035.0001-A	INSUMO	38518	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,028	0,000	
6					38519	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,076	3,000	
5					38520	30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0081	0,000	
4					38521	30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0014	0,000	
3					38522	30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0057	0,000	
2					38523	30562	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CI)	H	0,0038	0,000	
1					38524	30631	ROLO ESTÁTICO DE 3 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CP)	H	0,0095	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO					M3
	CÓDIGO:	1.15	08.001.0002-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
12			08.001.0002-B	INSUMO	35781	14568	BRITA GRADUADA	T	2,5632	0,000	
11					35782	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,1	3,000	
10					35783	30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0,000	
9					35784	30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0,000	

8					35785	30595	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0,000
7					35786	30597	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0,000
6					35787	30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0,0094	0,000
5					35788	30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0,0031	0,000
4					35789	30637	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,01	0,000
3					35790	30639	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0025	0,000
2					35791	30648	USINA PRE-MIST. DE SOLO 350/600T/H (CP)	H	0,0125	0,000
1					35792	30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO",DO DER-RJ					M2
					CÓDIGO:	1.16	08.026.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	
QTD INSUMOS	8		08.026.0001-A	INSUMO	37769	38	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1,3	0,000
	7				37770	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	3,000
	6				37771	30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00019	0,000
	5				37772	30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,00058	0,000
	4				37773	30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30,000 LITROS (CP)	H	0,00077	0,000
	3				37774	30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSÃO (CP)	H	0,00077	0,000
	2				37775	30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00019	0,000
	1				37776	30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00058	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO					T
					CÓDIGO:	1.17	08.015.0067-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	
QTD INSUMOS	18		08.015.0067-A	INSUMO	36781	7	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	52,1739	26,690
	17				36782	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10,6226	26,690
	16				36783	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,5169	26,690
	15				36784	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,434	26,690
	14				36785	20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0333	3,000
	13				36786	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2664	3,000
	12				36787	30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00371	0,000
	11				36788	30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,02959	0,000
	10				36789	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,0193	0,000
	9				36790	30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,014	0,000
	8				36791	30637	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0095	0,000
	7				36792	30639	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0238	0,000
	6				36793	30651	USINA P/MIST.BETUM QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	0,02997	23,000
	5				36794	30653	USINA P/MIST.BETUM QUENTE P/60A90T/H(CI)	H	0,00333	23,000
	4				36795	30670	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	0,01072	0,000
	3				36796	30672	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	0,02258	0,000
	2				36797	30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00371	0,000
	1				36798	30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,02959	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E					M
					CÓDIGO:	1.18	08.027.0082-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	
QTD INSUMOS	7		08.027.0082-A	INSUMO	38124	20042	MAO-DE-OBRA DE CALÇEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3,000
	6				38125	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	5				38126	30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,005	0,000
	4				38127	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,092	0,000
	3				38128	30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3/H	M3	0,092	0,000
	2				38129	30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,092	0,000
	1				38130	30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,641	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E0,30M					M
					CÓDIGO:	1.19	08.027.0079-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	
QTD INSUMOS	7		08.027.0079-A	INSUMO	38110	20042	MAO-DE-OBRA DE CALÇEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	13,300
	6				38111	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	13,300
	5				38112	30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,005	10,000
	4				38113	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,092	10,000
	3				38114	30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3/H	M3	0,092	10,000
	2				38115	30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,092	10,000
	1				38116	30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,641	10,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM					M2
					CÓDIGO:	1.20	05.020.0012-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	
QTD INSUMOS	7		05.020.0012-A	INSUMO	11190	2990	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	2,2	0,000
	6				11191	2994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25	0,000
	5				11192	2995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,25	0,000

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					M3
QTD INSUMOS	1	05.001.0173-A	INSUMO	9330	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,35	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
QTD INSUMOS	1	05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
QTD INSUMOS	1	05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTE 3,5T					T X KM
QTD INSUMOS	2	04.005.0105-A	INSUMO	8305	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7.5T (CP)	H	0,0133	0,000	
	1			8306	30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,0133	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T					T X KM
QTD INSUMOS	1	04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T					T X KM
QTD INSUMOS	1	04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000	
	0									

DRENAGEM 800

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					M2
QTD INSUMOS	6	01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000	
	5			2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000	
	4			2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000	
	3			2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,002	0,000	
	2			2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3,000	
	1			2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE					M2
QTD INSUMOS	1	02.011.0010-A	INSUMO	5310	7529	TELA PLASTICA PARA SINLIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,42	45,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS					M
QTD INSUMOS	2	02.011.0003-A	INSUMO	5307	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,23	3,000	
	1			5308	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,45	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
					PLACA DE SINLIZACAO 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

	CÓDIGO:	1.4	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9		02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8				6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7				6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6				6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5				6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4				6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3				6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	2				6013	30414	CAMINHÃO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1				6014	30416	CAMINHÃO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			05.005.0012-B	TIPO ITEM			PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTAÇÃO (VEDE ITEM 05.008.0008)			M2
QTD INSUMOS	1		05.005.0012-B	INSUMO	10550	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3 "X12")	M	0,05	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			03.016.0005-B	TIPO ITEM			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO			M3
QTD INSUMOS	3		03.016.0005-B	INSUMO	7506	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14	0,000
	2				7507	30589	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,119	0,000
	1				7508	30591	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,021	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			03.016.0010-B	TIPO ITEM			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS			M3
QTD INSUMOS	3		03.016.0010-B	INSUMO	7512	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	0,000
	2				7513	30589	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,145	0,000
	1				7514	30591	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,025	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			05.098.0002-A	TIPO ITEM			ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9", CRAVACAO E			M2
QTD INSUMOS	7		05.098.0002-A	INSUMO	13270	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,122	0,000
	6				13271	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1	0,000
	5				13272	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3,000
	4				13273	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3,000
	3				13274	30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,016	0,000
	2				13275	30555	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	H	0,024	0,000
	1				13276	31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	2,25	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			01.005.0003-A	TIPO ITEM			PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL			M2
QTD INSUMOS	3		01.005.0003-A	INSUMO	1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	2				1143	30625	ROLO COMPACT, 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000
	1				1144	30627	ROLO COMPACT, 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.088.0010-A	TIPO ITEM			EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA			M3
QTD INSUMOS	2		06.088.0010-A	INSUMO	33335	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,000
	1				33336	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.004.0100-A	TIPO ITEM			TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE			M
QTD INSUMOS	7		06.004.0100-A	INSUMO	16718	4804	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM	M	1	0,000
	6				16719	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE SUBTERRANEA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000
	5				16720	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,05	3,000

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA				M2
		CÓDIGO:	1.2	02.011.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.011.0010-A	INSUMO	5310	7529	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,42	45,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS				M
		CÓDIGO:	1.3	02.011.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			02.011.0003-A	INSUMO	5307	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,23	3,000
	1					5308	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ,				UN
		CÓDIGO:	1.4	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8					6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7					6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6					6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5					6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4					6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3					6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	2					6013	30414	CAMINHÃO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1					6014	30416	CAMINHÃO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)				M2
		CÓDIGO:	1.5	05.005.0012-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.005.0012-B	INSUMO	10550	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				M3
		CÓDIGO:	1.6	03.016.0005-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.016.0005-B	INSUMO	7506	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14	0,000
	2					7507	30589	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,119	0,000
	1					7508	30591	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,021	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9", CRAVAÇÃO E				M2
		CÓDIGO:	1.7	05.098.0002-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.098.0002-A	INSUMO	13270	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,122	0,000
	6					13271	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1	0,000
	5					13272	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3,000
	4					13273	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3,000
	3					13274	30554	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111C V. CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,016	0,000
	2					13275	30555	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111C V. CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	H	0,024	0,000
	1					13276	31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	2,25	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL				M2
		CÓDIGO:	1.8	01.005.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.005.0003-A	INSUMO	1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	2					1143	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000
	1					1144	30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
		CÓDIGO:	1.9	06.088.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.088.0010-A	INSUMO	33335	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,000
	1					33336	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000

0										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				06.273.0001-A	TIPO ITEM			TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS,INCLUSIVE JUNTAS,COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO		
			06.273.0001-A	INSUMO	34928	7426	TUBO ESTRUTURADO DE PVC PERFILADO, MOLDA DO "IN LOCO", PARA AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 300MM, INCLUSIVE JUNTAS	M	1	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				03.013.0001-B	TIPO ITEM			REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE		
			03.013.0001-B	INSUMO	7448	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,1	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				03.015.0010-A	TIPO ITEM			REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL		
			03.015.0010-A	INSUMO	7481	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0,000
							MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,5	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				04.006.0008-B	TIPO ITEM			CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E		
			04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
							CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
							CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				04.006.0013-B	TIPO ITEM			CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEGAS DE PESO REDUZIDO:TUJOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM		
			04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000
							CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
							CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				04.007.0018-A	TIPO ITEM			CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIAMETRO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM		
			04.007.0018-A	INSUMO	8576	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,06575	0,000
							CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0058	0,000
							CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,3045	0,000
							GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	0,15225	0,000
							EMPILHADERA CAPAC. 5T (CP)	H	0,15225	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				04.011.0052-B	TIPO ITEM			CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO		
			04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
							CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
							PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
							PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				04.005.0127-A	TIPO ITEM			TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T		
			04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				04.005.0141-A	TIPO ITEM			TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T		
			04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
0										

CAIXA RALO

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1		05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1		05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO					T X KM
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO					T X KM
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000	
0										

POÇO DE VISITA

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA					M3
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
1		03.001.0100-A	INSUMO	6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,2	3,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE					UN
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
9		06.012.0016-A	INSUMO	21318	235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U. PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	2	0,000	
8				21319	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3,000	
7				21320	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	7,5	3,000	
6				21321	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,7	0,000	
5				21322	30283	FÓRMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 1,4 VEZES	M2	14	0,000	
4				21323	30301	BARRA AÇO CA-25 DIAM. MAIOR/IGUAL 10MM	KG	28	0,000	
3				21324	30307	CORTE AÇO CA-25 DIAM. ENTRE 6,3MM A 8MM	KG	56	0,000	
2				21325	30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	1,21	0,000	
1				21326	30984	BARRA AÇO CA-25 REDONDA SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 3/16)	KG	28	0,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO, EXCLUSIVE ESTE), ARTICULADO, TIPO LEVE, DE 0,60M DE					UN
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
4		06.016.0105-A	INSUMO	27073	508	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, ARTICULADO, DIAMETRO DE 60CM, TIPO LEVE	UN	1	0,000	
3				27074	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000	
2				27075	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,5	3,000	
1				27076	30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO	M3	0,004	0,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL, EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE					M3
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
2		03.015.0012-A	INSUMO	7485	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0,000	
1				7486	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,12	3,000	
0										

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9", CRAVACAO E					M2
					CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
7		05.098.0002-A	INSUMO	13270	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,122	0,000	
6				13271	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1	0,000	
5				13272	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3,000	
4				13273	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,16	3,000	
3				13274	30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V.CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	H	0,016	0,000	
2				13275	30555	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V.CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	H	0,024	0,000	

1					13276	31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	2,25	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E				T
	CÓDIGO:	1.6	04.006.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
2					8499	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
1					8500	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TUOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM				T
	CÓDIGO:	1.7	04.006.0013-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000
2					8527	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
1					8528	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO				T
	CÓDIGO:	1.8	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
4			04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
3					8658	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
2					8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.3M3 (CP)	H	0,02	0,000
1					8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.3M3 (CI)	H	0,03	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3
	CÓDIGO:	1.9	05.001.0173-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			05.001.0173-A	INSUMO	9330	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,35	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA				TXM
	CÓDIGO:	1.10	05.001.0186-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA				TXM
	CÓDIGO:	1.11	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO				T X KM
	CÓDIGO:	1.12	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO				T X KM
	CÓDIGO:	1.13	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
0										

REPARO DE ÁGUA 20

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE				M2
	CÓDIGO:	1.1	01.018.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
6			01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000
5					2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000
4					2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000
3					2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº19/2X12 A 18X30	KG	0,002	0,000
2					2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3,000
1					2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	3,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,				UN
	CÓDIGO:	1.2	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9			02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
8					6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000

7					6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
6					6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
5					6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
4					6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
3					6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,2	3,000
2					6013	30414	CAMINHÃO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
1					6014	30416	CAMINHÃO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA			M2		
		CÓDIGO:	1.3	02.011.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		02.011.0010-A	INSUMO	5310	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (60X1,20)M	M	0,42	45,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS			M		
		CÓDIGO:	1.4	02.011.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2		02.011.0003-A	INSUMO	5307	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,23	3,000	
	1				5308	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,45	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS UPPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)			M2		
		CÓDIGO:	1.5	05.005.0012-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		05.005.0012-B	INSUMO	10550	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			M3		
		CÓDIGO:	1.6	03.001.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		03.001.0100-A	INSUMO	6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,2	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA			M2		
		CÓDIGO:	1.7	01.005.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		01.005.0003-A	INSUMO	1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000	
	2				1143	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000	
	1				1144	30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA			M3		
		CÓDIGO:	1.8	06.088.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2		06.088.0010-A	INSUMO	33335	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,000	
	1				33336	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM, FORNECIMENTO			M		
		CÓDIGO:	1.9	06.271.0060-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		06.271.0060-A	INSUMO	34874	5030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	UN	0,1667	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 3/4"			M		
		CÓDIGO:	1.10	06.001.0271-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2		06.001.0271-A	INSUMO	14433	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,042	3,000	
	1				14434	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,042	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
						REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARGURA, EM FAVELAS, EXCLUSIVE MATERIAL			M3		
		CÓDIGO:	1.11	03.013.0006-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	1		03.013.0006-A	INSUMO	7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,52	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.12	03.015.0012-A	TIPO ITEM		REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL,EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA,EM FAVELAS			M3	
QTD INSUMOS	2		03.015.0012-A	INSUMO	7485	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0,000
	1				7486	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,12	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.13	04.006.0008-B	TIPO ITEM		CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA			T	
QTD INSUMOS	3		04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
	2				8499	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	1				8500	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.14	04.006.0013-B	TIPO ITEM		CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TJULOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA			T	
QTD INSUMOS	3		04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000
	2				8527	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
	1				8528	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.15	04.011.0052-B	TIPO ITEM		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, MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DEBH			T	
QTD INSUMOS	4		04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	3				8658	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2				8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1				8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.3M3 (CI)	H	0,03	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.16	05.001.0187-A	TIPO ITEM		TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS			M3	
QTD INSUMOS	1		05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,38	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.17	05.001.0185-A	TIPO ITEM		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA			TXM	
QTD INSUMOS	1		05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.18	05.001.0186-A	TIPO ITEM		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA			TXM	
QTD INSUMOS	1		05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.19	04.005.0127-A	TIPO ITEM		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T			T X KM	
QTD INSUMOS	1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		1.20	04.005.0141-A	TIPO ITEM		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T			T X KM	
QTD INSUMOS	1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T					T X KM
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1	04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T					T X KM
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1	04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000	
	0									

REPARO DE ÁGUA 32

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6	01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000	
	5			2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000	
	4			2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000	
	3			2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,002	0,000	
	2			2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3,000	
	1			2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,					UN
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9	02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000	
	8			6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000	
	7			6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000	
	6			6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000	
	5			6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000	
	4			6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000	
	3			6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,2	3,000	
	2			6013	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000	
	1			6014	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1	02.011.0010-A	INSUMO	5310	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X120)M	M	0,42	45,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS					M
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2	02.011.0003-A	INSUMO	5307	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,23	3,000	
	1			5308	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,45	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1	05.005.0012-B	INSUMO	10550	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA COM POSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1	03.001.0100-A	INSUMO	6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,2	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
		01.005.0003-A	TIPO ITEM							

QTD INSUMOS	3		01.005.0003-A	INSUMO	1142	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	2				1143	30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0,000
	1				1144	30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA					M3
CÓDIGO:	1.8	06.088.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2		06.088.0010-A	INSUMO	33335	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,872	0,000
	1				33336	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE32MM.FORNECIMENTO					M
CÓDIGO:	1.9	06.271.0062-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		06.271.0062-A	INSUMO	34878	5692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	UN	0,1667	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVELE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTE,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1.1/2"					M
CÓDIGO:	1.10	06.001.0273-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2		06.001.0273-A	INSUMO	14441	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3,000
	1				14442	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARGURA,EM FAVELAS,EXCLUSIVE MATERIAL					M3
CÓDIGO:	1.11	03.013.0006-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		03.013.0006-A	INSUMO	7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,52	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL,EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARGURA,EM FAVELAS					M3
CÓDIGO:	1.12	03.015.0012-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2		03.015.0012-A	INSUMO	7485	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0,000
	1				7486	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,12	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA					T
CÓDIGO:	1.13	04.006.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3		04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
	2				8499	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	1				8500	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO,TIJOLIS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA					T
CÓDIGO:	1.14	04.006.0013-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3		04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000
	2				8527	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
	1				8528	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	0,416	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO					T
CÓDIGO:	1.15	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4		04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	3				8658	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2				8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1				8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.3M3 (CI)	H	0,03	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS					M3
CÓDIGO:	1.16	05.001.0187-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	1		05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,38	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
CÓDIGO:	1.17	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
CÓDIGO:	1.18	05.001.0186-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T					T X KM
CÓDIGO:	1.19	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T					T X KM
CÓDIGO:	1.20	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0									

REPARO DE ÁGUA 40

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					M2
CÓDIGO:	1.1	01.018.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6		01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000
	5				2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000
	4				2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000
	3				2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,002	0,000
	2				2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3,000
	1				2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	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
CÓDIGO:	1.2	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8				6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7				6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6				6009	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,012	0,000
	5				6010	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4				6011	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3				6012	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,2	3,000
	2				6013	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1				6014	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA					M2
CÓDIGO:	1.3	02.011.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		02.011.0010-A	INSUMO	5310	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (60X1,20)M	M	0,42	45,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		RETRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS					M
CÓDIGO:	1.4	02.011.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2		02.011.0003-A	INSUMO	5307	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,23	3,000
	1				5308	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,45	3,000

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TUJOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA					T
CÓDIGO:	1.14	04.006.0013-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3		04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000
	2				8527	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
	1				8528	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO					T
CÓDIGO:	1.15	04.011.0052-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4		04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	3				8658	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2				8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1				8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS					M3
CÓDIGO:	1.16	05.001.0187-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,38	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
CÓDIGO:	1.17	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
CÓDIGO:	1.18	05.001.0186-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KMH,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T					T X KM
CÓDIGO:	1.19	04.005.0127-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KMH,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T					T X KM
CÓDIGO:	1.20	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0									

REPARO ESGOTO 100

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECÃO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					M2
CÓDIGO:	1.1	01.018.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6		01.018.0001-A	INSUMO	2835	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0,000
	5				2836	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,07	0,000
	4				2837	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,05	0,000
	3				2838	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,002	0,000
	2				2839	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,04	3,000
	1				2840	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,07	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	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
CÓDIGO:	1.2	02.030.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		02.030.0005-A	INSUMO	6006	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8				6007	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7				6008	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.11	06.001.0242-A	TIPO ITEM						
			06.001.0242-A	INSUMO	14209	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
					14210	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,1	3,000
					14211	20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,08	3,000
					14212	30031	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	0,05	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.12	03.013.0006-A	TIPO ITEM						
			03.013.0006-A	INSUMO	7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,52	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.13	03.015.0012-A	TIPO ITEM						
			03.015.0012-A	INSUMO	7485	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0,000
					7486	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,12	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.14	04.006.0008-B	TIPO ITEM						
			04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
					8499	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 3M3 (CP)	H	0,005	0,000
					8500	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 3M3 (CI)	H	0,375	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.15	04.006.0013-B	TIPO ITEM						
			04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000
					8527	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0,000
					8528	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.16	04.011.0052-B	TIPO ITEM						
			04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 3M3 (CP)	H	0,005	0,000
					8658	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 3M3 (CI)	H	0,02	0,000
					8659	30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
					8660	30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.17	05.001.0187-A	TIPO ITEM						
			05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,38	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.18	05.001.0185-A	TIPO ITEM						
			05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	CÓDIGO:	1.19	05.001.0186-A	TIPO ITEM						
			05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
						TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T			T X KM

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO					M3
					CÓDIGO:	1.7	03.008.0020-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	7				6756	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6	3,000
	6				6757	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000
	5				6758	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6	3,000
	4				6759	30608	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	4,5	0,000
	3				6760	30609	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)	H	1,5	0,000
	2				6761	30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	2,25	0,000
	1				6762	30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,75	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO					M3
					CÓDIGO:	1.8	03.008.0050-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	9				6828	223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), C OM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (0900X40) MM	UN	0,1	0,000
	8				6829	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9	3,000
	7				6830	20093	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9	3,000
	6				6831	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,45	3,000
	5				6832	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9	3,000
	4				6833	30610	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SU BTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CP)	H	3,2	0,000
	3				6834	30611	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SU BTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CI)	H	1,85	0,000
	2				6835	30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,6	0,000
	1				6836	30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,85	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO					M2
					CÓDIGO:	1.9	01.005.0004-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	1				1146	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					M3
					CÓDIGO:	1.10	05.001.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	2				8981	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3,000
	1				8982	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M					M2
					CÓDIGO:	1.11	12.005.0095-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	4				50643	104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE 20X20X40CM	UN	13	0,000
	3				50644	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000
	2				50645	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000
	1				50646	30166	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	M3	0,02	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA					M2
					CÓDIGO:	1.12	13.001.0010-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	3				51604	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	2				51605	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	1				51606	30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,005	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3					M2
					CÓDIGO:	1.13	13.001.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	
QTD INSUMOS	4				51661	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	3				51662	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	2				51663	30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,017	0,000

1					51664	30350	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN. COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1	0,000
0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APICADO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.14	17.013.0031-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
4				17.013.0031-A	INSUMO	83649	324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	0,5	0,000
3						83650	7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SO LVENTES	KG	0,54	0,000
2						83651	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	0,44	3,000
1						83652	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,22	3,000
0											

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA, EM				M3
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.15	03.013.0006-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1				03.013.0006-A	INSUMO	7454	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,52	3,000
0											

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO				M3
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.16	08.036.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
7				08.036.0001-A	INSUMO	38536	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1,3	0,000
6						38537	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,076	3,000
5						38538	30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0081	0,000
4						38539	30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0014	0,000
3						38540	30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0057	0,000
2						38541	30562	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CI)	H	0,0038	0,000
1						38542	30631	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0095	0,000
0											

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE				M2
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.17	08.020.0018-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9				08.020.0018-A	INSUMO	37586	2824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0067	0,000
8						37587	7996	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM ENTACAO, C/10CM DE ESPESS., RESIST. MINIMA DE 50 MPA, NA COR NATURAL E CINZA	M2	1,05	0,000
7						37588	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	0,0945	0,000
6						37589	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,32	3,000
5						37590	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,7	3,000
4						37591	30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0146	0,000
3						37592	30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,1454	0,000
2						37593	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,0058	0,000
1						37594	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,1542	0,000
0											

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE				M2
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.18	08.020.0024-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9				08.020.0024-A	INSUMO	37640	2824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0067	0,000
8						37641	7999	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM ENTACAO, C/10CM DE ESPESS., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	M2	1,05	0,000
7						37642	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	0,0945	0,000
6						37643	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,32	3,000
5						37644	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,7	3,000
4						37645	30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0146	0,000
3						37646	30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,1454	0,000
2						37647	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,0058	0,000
1						37648	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,1542	0,000
0											

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO				UN
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.19	09.012.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
16				09.012.0003-A	INSUMO	39661	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,165	0,000
15						39662	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	2,1	0,000
14						39663	87	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA FRIO SUPERF. COM. TAM. PADRAO, BORDAS U NIV., REC. BRANCO, PRECO DE USINA, ESP. 1,5MM	KG	0,525	15,000

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS				M3	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.24	09.006.0030-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	2			09.006.0030-A	INSUMO	39523	717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	1,155	0,000
	1					39524	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				M3	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.25	20.104.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			20.104.0001-A	INSUMO	97634	519	SAIBRO	M3	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO,TIPO MARGARIDAO,ZEBRINA,DICONDRA,TRAPOERABA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.26	09.001.0070-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	2			09.001.0070-A	INSUMO	38943	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	1					38944	30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0025	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO,TIPO MARGARIDAO,ZEBRINA,DICONDRA,TRAPOERABA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.27	09.001.0070-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	2			09.001.0070-A	INSUMO	38943	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	1					38944	30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0025	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO,TIPO MARGARIDAO,ZEBRINA,DICONDRA,TRAPOERABA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.28	09.001.0070-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	2			09.001.0070-A	INSUMO	38943	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	1					38944	30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0025	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO,TIPO MARGARIDAO,ZEBRINA,DICONDRA,TRAPOERABA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.29	09.001.0070-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	2			09.001.0070-A	INSUMO	38943	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	1					38944	30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,0025	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.30	11.004.0022-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	7			11.004.0022-B	INSUMO	44180	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1,5	0,000
	6					44181	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000
	5					44182	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº2X12 A 18X30	KG	0,1	0,000
	4					44183	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3,000
	3					44184	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,05	3,000
	2					44185	30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1	0,000
	1					44186	31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	2	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA				M2	
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.31	11.004.0066-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	5			11.004.0066-A	INSUMO	44404	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,85	0,000
	4					44405	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº2X12 A 18X30	KG	0,05	0,000
	3					44406	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	2					44407	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	1					44408	31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4 1/2")	M	0,5	0,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE				M2
------	------	-----------------------	--------------------------	---	--	--	--	----

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
					CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA					T
QTD INSUMOS	3	04.006.0013-B	INSUMO	8526	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,66	3,000	
	2			8527	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	0,004	0,000	
	1			8528	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
					CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA					T
QTD INSUMOS	3	04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000	
	2			8499	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000	
	1			8500	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
					CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H					T
QTD INSUMOS	4	04.011.0052-B	INSUMO	8657	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000	
	3			8658	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000	
	2			8659	30595	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV, CAPAC. IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000	
	1			8660	30597	PA CARREGADEIRA MOTOR DIESEL 100CV, CAPAC. IDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
					TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO, INCLUSIVE CARGA A PA, EM FAVELAS					M3
QTD INSUMOS	1	05.001.0187-A	INSUMO	9346	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,38	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	TXM
					TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
QTD INSUMOS	1	05.001.0186-A	INSUMO	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	TXM
					TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
QTD INSUMOS	1	05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T X KM
					TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 10KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T					T X KM
QTD INSUMOS	1	04.005.0127-A	INSUMO	8334	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,025	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T X KM
					TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T					T X KM
QTD INSUMOS	1	04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000	

ÁREA 01

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
					ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3
QTD INSUMOS	1	03.001.0001-B	INSUMO	6040	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,4	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
					COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR					M3

	CÓDIGO:	1.2	03.010.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5		03.010.0100-A	INSUMO	7376	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	H	0,5	3,000
	4				7377	30623	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG (CP)	H	0,3	0,000
	3				7378	30624	SOCADOR PNEUMATICO 18,5 KG (CI)	H	0,2	0,000
	2				7379	30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,16	0,000
	1				7380	30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,09	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS.COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO			M3
QTD INSUMOS	3		03.025.0033-A	INSUMO	7726	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,0139	0,000
	2				7727	30571	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	0,0097	0,000
	1				7728	30573	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	0,0042	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T			T X KM
QTD INSUMOS	1		04.006.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA			T
QTD INSUMOS	3		04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
	2				8499	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	1				8500	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA			M3
QTD INSUMOS	1		05.001.0177-A	INSUMO	9332	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,9	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE			M2
QTD INSUMOS	2		05.058.0020-A	INSUMO	12341	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,05	0,000
	1				12342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,0166	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO LEVE,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EMVOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			UN
QTD INSUMOS	4		06.016.0105-A	INSUMO	27073	508	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, A ARTICULADO, DIAMETRO DE 60CM, TIPO LEVE	UN	1	0,000
	3				27074	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR.GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000
	2				27075	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,5	3,000
	1				27076	30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,004	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898.LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO			M
QTD INSUMOS	4		06.069.0115-A	INSUMO	32861	4444	CONEXAO 1 SECAO CIRC.ROSO,CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO D UTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2" A	UN	0,1	0,000
	3				32862	14326	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO PEAD,PRO T.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=2",DI=50,8M M. C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	M	2	0,000
	2				32863	14345	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E F.ILME PVC TRANSP./VEDACAO DAS CONEXOES D OS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	UN	0,1	0,000
	1				32864	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,58	3,000

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE										
QTD INSUMOS	5	09.002.0001-A	INSUMO	38962	717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0,1	0,000	
	4			38963	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000	
	3			38964	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0287	0,000	
	2			38965	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0192	0,000	
	1			38966	31012	ESTACA MANGUE	UN	1	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
PROTECTOR (GOLA) DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR, NAS DIMENSÕES DE (1,00X1,00X0,60)M, FORNECIMENTO										
QTD INSUMOS	1	09.004.0003-A	INSUMO	39066	10902	PROTECTOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSÕES DE (1,00X1,00)M E DIÂMETRO DE 0,60M	UN	1	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	DAM2
IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA										
QTD INSUMOS	4	09.005.0041-A	INSUMO	39427	634	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA, ÁREA "A", INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 20,00M3	M3	0,6	0,000	
	3			39428	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25	3,000	
	2			39429	30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,07	0,000	
	1			39430	30439	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CF)	H	0,01	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS										
QTD INSUMOS	2	09.006.0030-A	INSUMO	39523	717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	1,155	0,000	
	1			39524	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO										
QTD INSUMOS	1	09.006.0032-A	INSUMO	39526	10896	TERRA ESTRUMADA INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO										
QTD INSUMOS	16	09.012.0003-A	INSUMO	39661	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,165	0,000	
	15			39662	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 12,5MM	KG	2,1	0,000	
	14			39663	87	CHAPA DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA FRIO SUPERF. COM. TAM. PADRÃO, BORDAS U/NIV., REC. BRANCO, PREÇO DE USINA, ESP. 1,5MM	KG	0,525	15,000	
	13			39664	6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	KG	9	0,000	
	12			39665	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,2	3,000	
	11			39666	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000	
	10			39667	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,33	3,000	
	9			39668	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000	
	8			39669	30246	CONCRETO FGK 15MPA	M3	0,13	0,000	
	7			39670	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,13	0,000	
	6			39671	30262	LANÇAMENTO CONC. C/ARM. 1,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	0,13	0,000	
	5			39672	30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0,9	0,000	
	4			39673	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,5	0,000	
	3			39674	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	1	0,000	
	2			39675	30523	GUINDAÚTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,5	0,000	
	1			39676	30524	GUINDAÚTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	1	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										
QTD INSUMOS	26	09.014.0015-A	INSUMO	39921	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	38,63	0,000	
	25			39922	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NÃO ESTRUTURAL C/PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3,55	0,000	
	24			39923	288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA A, COM ESPESURA DE 20MM	M2	5,31	0,000	
	23			39924	316	JUNTA PLÁSTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	M	18	0,000	
	22			39925	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,5	0,000	

21					39926	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000
20					39927	408	GRANILHA Nº 1 BRANCA	KG	44,34	0,000
19					39928	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,46	0,000
18					39929	724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	2	0,000
17					39930	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	1	0,000
16					39931	11144	GRANILHA Nº 1 PRETA	KG	4,08	0,000
15					39932	11230	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	UN	0,2	0,000
14					39933	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,34	3,000
13					39934	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000
12					39935	20092	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,6	3,000
11					39936	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,87	3,000
10					39937	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,05	3,000
9					39938	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,269	0,000
8					39939	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,269	0,000
7					39940	30263	LANÇAMENTO CONC. S/ARM.7,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,269	0,000
6					39941	30313	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,131	0,000
5					39942	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,1724	0,000
4					39943	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,36	0,000
3					39944	30486	CAMIONETA TIPO PICK-UP.COM CABINE SIMPLE S E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVE L DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	2	0,000
2					39945	30488	CAMIONETA TIPO PICK-UP.COM CABINE SIMPLE S E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVE L DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	1	0,000
1					39946	31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	1,168	0,000

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2 1/2" E ESPESSURA DE PADEDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE	M2			
CÓDIGO:	1.23	09.015.0052-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	11			09.015.0052-A	INSUMO	40322	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5590, DN=2,1/2"	M	1,58	15,000
	10					40323	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,375	0,000
	9					40324	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,15	0,000
	8					40325	2864	ARAME GALVANIZADO Nº12	KG	0,23	0,000
	7					40326	5859	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA LOSANGO, DE 6X5CM	M2	1,1	0,000
	6					40327	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3,000
	5					40328	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3,000
	4					40329	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,03	0,000
	3					40330	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,03	0,000
	2					40331	30272	LANÇAMENTO CONC. S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,03	0,000
	1					40332	30406	PINTURA INT./EXT., TINTA OLEO S/ FERRO	M2	0,36	0,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		BALANÇO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN			
CÓDIGO:	1.24	09.015.0314-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	26			09.015.0314-A	INSUMO	40799	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,19	0,000
	25					40800	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,012	0,000
	24					40801	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5590, DN=2"	M	12,18	15,000
	23					40802	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5590, DN=2,1/2"	M	2,205	15,000
	22					40803	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1	0,000
	21					40804	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,05	0,000
	20					40805	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,4	0,000
	19					40806	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,017	0,000
	18					40807	6002	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"X2"	UN	8	0,000
	17					40808	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,1	0,000
	16					40809	10910	BARRA CHATA DE ACO 1,1/2"X3/8"	KG	18,611	15,000
	15					40810	11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1,1/2"X1/4"	KG	4,452	15,000
	14					40811	11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 8x40MM	UN	4	0,000
	13					40812	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	18	0,000
	12					40813	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM - G RUPO I	M	1,162	0,000
	11					40814	13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/8"	M	16	0,000
	10					40815	13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	UN	10	0,000
	9					40816	13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2")	UN	8	0,000
	8					40817	13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	UN	18	0,000
	7					40818	13966	ROLAMENTO Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	UN	4	0,000
	6					40819	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,63	3,000
	5					40820	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,000
	4					40821	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,81	3,000
	3					40822	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,08	0,000
	2					40823	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,08	0,000

1					40824	30272	LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3H,HORIZ/VERT	M3	0,08	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E						UN
	CÓDIGO:	1.25	09.015.0324-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
	21			09.015.0324-A	INSUMO	40958	31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	1,386	15,000
20					40959	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,3	0,000	
19					40960	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,18	0,000	
18					40961	148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	8,4	15,000	
17					40962	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	9,45	15,000	
16					40963	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,4	0,000	
15					40964	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,09	0,000	
14					40965	11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	KG	5,84	15,000	
13					40966	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	18	0,000	
12					40967	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM -G RUPO I	M	23,67	0,000	
11					40968	13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA A, MEDINDO (3/8"X2")	UN	18	0,000	
10					40969	13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	UN	18	0,000	
9					40970	13973	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (5/16"X2")	UN	30	0,000	
8					40971	13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	18	0,000	
7					40972	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16	3,000	
6					40973	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	1,19	3,000	
5					40974	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000	
4					40975	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,59	3,000	
3					40976	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,126	0,000	
2					40977	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,126	0,000	
1					40978	30272	LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3H,HORIZ/VERT	M3	0,126	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN
	CÓDIGO:	1.26	09.015.0330-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
	25			09.015.0330-A	INSUMO	41078	32	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	4,62	15,000
24					41079	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,25	0,000	
23					41080	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,09	0,000	
22					41081	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	3,36	15,000	
21					41082	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	1,344	15,000	
20					41083	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,41	0,000	
19					41084	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,12	0,000	
18					41085	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,06	0,000	
17					41086	11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	KG	2,839	15,000	
16					41087	11260	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4"	KG	8,89	15,000	
15					41088	11282	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2"	KG	4,3	15,000	
14					41089	11303	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1.1/2"X3/16")	KG	16,899	15,000	
13					41090	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	12	0,000	
12					41091	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM -G RUPO I	M	8,712	0,000	
11					41092	13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA A, MEDINDO (3/8"X1.1/2")	UN	12	0,000	
10					41093	13966	ROLAMENTO, Nº 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	UN	4	0,000	
9					41094	13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	12	0,000	
8					41095	13977	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (1/4"X2")	UN	16	0,000	
7					41096	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000	
6					41097	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	3,26	3,000	
5					41098	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000	
4					41099	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	33,61	3,000	
3					41100	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,064	0,000	
2					41101	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,064	0,000	
1					41102	30272	LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3H,HORIZ/VERT	M3	0,064	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E						UN
	CÓDIGO:	1.27	09.015.0332-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
	12			09.015.0332-A	INSUMO	41115	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	1,5	0,000
11					41116	170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	M	55	15,000	
10					41117	172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	34	15,000	
9					41118	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,5	0,000	
8					41119	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,2	0,000	
7					41120	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,86	0,000	

	CÓDIGO	1.42	11.023.0002-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		11.023.0002-A	INSUMO	47030	7246	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FOR MADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	KG	1	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA,COM VASOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL			M2
	CÓDIGO	1.43	12.005.0095-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4		12.005.0095-B	INSUMO	50643	104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	UN	13	0,000
	3				50644	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000
	2				50645	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000
	1				50646	30166	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	M3	0,02	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							ALVENARIA DE TUIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TUIJOS DE			M2
	CÓDIGO	1.44	12.003.0120-a	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5		12.003.0120-a	INSUMO	50338	559	TUIJO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	UN	3	0,000
	4				50339	560	TUIJO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	UN	16	0,000
	3				50340	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3,000
	2				50341	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
	1				50342	30179	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,011	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESURA			M2
	CÓDIGO	1.45	13.001.0010-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3		13.001.0010-B	INSUMO	51604	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	2				51605	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3,000
	1				51606	30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,005	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2
	CÓDIGO	1.46	13.001.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4		13.001.0030-B	INSUMO	51661	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	3				51662	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
	2				51663	30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,017	0,000
	1				51664	30350	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010			M2
	CÓDIGO	1.47	13.333.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7		13.333.0010-A	INSUMO	55684	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0,000
	6				55685	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0,000
	5				55686	11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	M2	1,05	0,000
	4				55687	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000
	3				55688	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000
	2				55689	30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0,000
	1				55690	30153	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,035	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
							REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010			M2
	CÓDIGO	1.48	13.333.0015-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7		13.333.0015-A	INSUMO	55704	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0,000
	6				55705	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0,000
	5				55706	11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	M2	1,05	0,000
	4				55707	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000
	3				55708	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000
	2				55709	30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0,000

1					55710	30153	ARGAMASSA CIM, SAIBRO, AREIA 1:3:3, PREPARO MANUAL	M3	0,035	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	----

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.49	14.002.0084-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
5			14.002.0084-A	INSUMO	58304	170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5880, DN=1"	M	6,8	15,000
4					58305	172	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5880, DN=1.1/2"	M	1,5	15,000
3					58306	5859	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA LOSANGO, DE 6X5CM	M2	1,1	0,000
2					58307	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
1					58308	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	----

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.50	14.007.0276-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			14.007.0276-A	INSUMO	61856	11246	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CILINDRO, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	----

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.51	15.007.0498-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			15.007.0498-A	INSUMO	66502	2499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, BARRAMENTO NEUTRO, SEM DISP. P/CHAVE GERAL, P/ATE 08 DISJUNTORES	UN	1	0,000
2					66503	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
1					66504	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	----

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.52	15.007.0575-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			15.007.0575-A	INSUMO	66716	4326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	0,000
2					66717	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375	3,000
1					66718	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375	3,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	---

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.53	15.008.0085-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
4			15.008.0085-A	INSUMO	66989	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0,000
3					66990	5707	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 2,5MM2	M	1	0,000
2					66991	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000
1					66992	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	---

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.54	15.008.0095-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
4			15.008.0095-A	INSUMO	67005	2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0,000
3					67006	5709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	M	1	0,000
2					67007	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	3,000
1					67008	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	3,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
------	------	-----------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	---------	------------	------------	----

QTD INSUMOS	CÓDIGO:	1.55	16.001.0051-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
7			16.001.0051-A	INSUMO	81740	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,03	0,000
6					81741	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,44	3,000

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO				M3
		CÓDIGO:	1.62	20.092.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			20.092.0001-A	INSUMO	97460	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				M3
		CÓDIGO:	1.63	20.104.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			20.104.0001-A	INSUMO	97634	519	SAIBRO	M3	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO				M3
		CÓDIGO:	1.64	20.097.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			20.097.0005-A	INSUMO	97474	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	1,56	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE				UN
		CÓDIGO:	1.65	21.001.0060-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			21.001.0060-A	INSUMO	98151	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,03	0,000
	3					98152	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10	0,000
	2					98153	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0435	0,000
	1					98154	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO				UN
		CÓDIGO:	1.66	21.003.0055-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.003.0055-A	INSUMO	98252	11462	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA	UN	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO				UN
		CÓDIGO:	1.67	21.009.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.009.0010-A	INSUMO	98384	3866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	UN	0,1	0,000
	2					98385	5360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA QU ALUMINIO	GL	0,1	0,000
	1					98386	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES				UN
		CÓDIGO:	1.68	21.011.0012-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.011.0012-A	INSUMO	98658	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	6,75	0,000
	2					98659	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,000
	1					98660	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,09	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES				UN
		CÓDIGO:	1.69	21.001.0165-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.001.0165-A	INSUMO	98218	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	15	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO				UN
		CÓDIGO:	1.70	21.003.0056-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.003.0056-A	INSUMO	98254	11472	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 9M	UN	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM				UN
		CÓDIGO:	1.71	21.009.0011-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.009.0011-A	INSUMO	98390	3866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	UN	0,2	0,000
	2					98391	5360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA QU ALUMINIO	GL	0,2	0,000
	1					98392	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000

0										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS						UN
CÓDIGO:	1.72	21.011.0012-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	3				98658	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	6,75	0,000	
	2				98659	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,000	
	1				98660	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,09	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU						UN
CÓDIGO:	1.73	21.031.0015-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	1				99270	11659	RELE FOTOELETRONICO EM POLICARBONATO AZUL, FAIL-OFF, 10A, TENSÃO 105V E 305V, POTENCIA 1000W OU 1800VA	UN	1	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE, EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE, ASSENTAMENTO						UN
CÓDIGO:	1.74	21.031.0035-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	4				99281	10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C/ PORCA, MEDINDO (6/8"X2,1/2")	UN	3	0,000	
	3				99282	11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	3	0,000	
	2				99283	11662	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 90MM	UN	2	0,000	
	1				99284	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UN
CÓDIGO:	1.75	21.035.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	5				99326	9	BARRA CHATA EM FERRO, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	KG	0,12	0,000	
	4				99327	2564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES S, DE 1"	UN	0,33	0,000	
	3				99328	3960	ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECCAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	UN	2	0,000	
	2				99329	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000	
	1				99330	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,04	0,000	
	0										

ÁREA 02

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS						M3
CÓDIGO:	1.1	01.001.0150-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	2				279	30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,1	0,000	
	1				280	30979	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONC RETO, EXEC.POR FIR	UN	0,12	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E						M
CÓDIGO:	1.2	01.002.0028-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	2				691	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0,000	
	1				692	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTO, INSTALACAO DE EQUIPAM, SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E						M
CÓDIGO:	1.3	01.002.0042-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	2				703	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,6467	0,000	
	1				704	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTO, INSTALACAO DE EQUIPAM, SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2771	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO						M
CÓDIGO:	1.4	01.002.0081-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	2				791	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,1703	0,000	

1					792	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,9299	0,000
0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.5	01.003.0001-A	TIPO ITEM							
				01.003.0001-A	INSUMO	811	30935	CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	0,6321	0,000	
						812	30977	CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC.O U INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	H	0,2709	0,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.6	01.004.0005-A	TIPO ITEM							
				01.004.0005-A	INSUMO	938	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0,0969	0,000	
						939	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,9661	0,000	
						940	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,414	0,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.7	01.004.0016-A	TIPO ITEM							
				01.004.0016-A	INSUMO	974	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0,145	0,000	
						975	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,8803	0,000	
						976	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,8059	0,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.8	01.004.0025-A	TIPO ITEM							
				01.004.0025-A	INSUMO	1010	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0,0837	0,000	
						1011	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0,000	
						1012	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.9	01.004.0043-A	TIPO ITEM							
				01.004.0043-A	INSUMO	1046	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0,1229	0,000	
						1047	30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0,000	
						1048	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.10	01.005.0004-A	TIPO ITEM							
				01.005.0004-A	INSUMO	1146	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1	3,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.11	01.009.0050-A	TIPO ITEM							
				01.009.0050-A	INSUMO	1299	1443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000385	0,000	
						1300	1446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0,000	
						1301	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	160	34,000	
						1302	20137	MAO-DE-OBRA DE SONDAADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	34,000	
						1303	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDAADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80	34,000	
						1304	20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	34,000	
						1305	30414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	1,25	0,000	
						1306	30416	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	40	0,000	

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	1.12	03.001.0001-B	TIPO ITEM							
				03.001.0001-B	INSUMO			ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE				

QTD INSUMOS	1		03.001.0001-B	INSUMO	6040	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,4	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE					M3
CÓDIGO:	1.13	03.001.0002-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		03.001.0002-B	INSUMO	6042	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,3	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE					M3
CÓDIGO:	1.14	03.001.0003-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		03.001.0003-B	INSUMO	6044	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	5,8	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 4,50 E 6,00M DE					M3
CÓDIGO:	1.15	03.001.0004-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		03.001.0004-B	INSUMO	6046	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	7,8	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA					M3
CÓDIGO:	1.16	03.001.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		03.001.0100-A	INSUMO	6118	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,2	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 30KM EM					M3
CÓDIGO:	1.17	03.010.0049-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5		03.010.0049-A	INSUMO	7366	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,04	3,000
	4				7367	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,3	0,000
	3				7368	30574	TRATOR ESTEIRAS CLAMINA 2330KG (CP)	H	0,018	0,000
	2				7369	30576	TRATOR ESTEIRAS CLAMINA 2330KG (CI)	H	0,002	0,000
	1				7370	30595	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPAC. IDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		COMPACTACAO DE ATERRAMENTO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR					M3
CÓDIGO:	1.18	03.010.0100-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5		03.010.0100-A	INSUMO	7376	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	4				7377	30623	SODADOR PNEUMÁTICO 18,5KG (CP)	H	0,3	0,000
	3				7378	30624	SODADOR PNEUMÁTICO 18,5 KG (CI)	H	0,2	0,000
	2				7379	30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,16	0,000
	1				7380	30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,09	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE					M3
CÓDIGO:	1.19	03.013.0001-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		03.013.0001-B	INSUMO	7448	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,1	3,000
	0									

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 CAMINHÃO COMO					T X KM
CÓDIGO:	1.20	04.005.0141-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		04.005.0141-A	INSUMO	8340	30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0042	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E					T
CÓDIGO:	1.21	04.006.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3		04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000
	2				8499	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000
	1				8500	30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					M3
CÓDIGO:	1.22	05.001.0177-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		05.001.0177-A	INSUMO	9332	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,9	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
------	------	-----------------------	--------------------------	--	---	--	--	--	--	-----

	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1		05.001.0186-A	TIPO ITEM	9344	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,06	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			05.058.0020-A	TIPO ITEM			LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE	M2		
QTD INSUMOS	2		05.058.0020-A	TIPO ITEM	12341	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,05	0,000
	1				12342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,0166	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			05.005.0012-1	TIPO ITEM			PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU	M2		
QTD INSUMOS	1		05.005.0012-1	TIPO ITEM	10549	5937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.016.0105-A	TIPO ITEM			TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO LEVE,DE 0,60M DE	UN		
QTD INSUMOS	4		06.016.0105-A	TIPO ITEM	27073	508	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, A RTICULADO, DIAMETRO DE 60CM, TIPO LEVE	UN	1	0,000
	3				27074	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000
	2				27075	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,5	3,000
	1				27076	30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,004	0,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.069.0115-A	TIPO ITEM			DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES	M		
QTD INSUMOS	4		06.069.0115-A	TIPO ITEM	32861	4444	CONEXÃO I,SECAO CIRC,ROSO,CORRUG,HELICOI DAL,COR PRETA,POLIET,ALTA DENS,PAUNIAO D UTOS P/PROT,COND.ELET,DN=2" A	UN	0,1	0,000
	3				32862	14326	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PRO T,COND.ELET,INST,SUBT,DN=2",DI=50,8M M,C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER,GUIA AÇO	M	2	0,000
	2				32863	14345	KIT VEDACAO,COMP DUAS FITAS MASTIQUE E F ILME PVC TRANSP,P/VEDACAO DAS CONEXOES D OS DUTOS CORRUGADOS,DIAM,NOM,DN=2"	UN	0,1	0,000
	1				32864	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,58	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.082.0010-A	TIPO ITEM			DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS	M		
QTD INSUMOS	4		06.082.0010-A	TIPO ITEM	33187	82	TELA TIPO MOSQUITERO, EM POLIETILENO, F.I.O Nº24	M2	0,192	0,000
	3				33188	2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,16	0,000
	2				33189	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,84	3,000
	1				33190	20139	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE O PERACAO DE SONDAGEM OU INJECCOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			06.082.0055-A	TIPO ITEM			DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M		
QTD INSUMOS	3		06.082.0055-A	TIPO ITEM	33222	2617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,175	0,000
	2				33223	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0058	0,000
	1				33224	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			07.050.0050-A	TIPO ITEM			INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3		
QTD INSUMOS	5		07.050.0050-A	TIPO ITEM	35678	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300	0,000
	4				35679	1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005148	0,000
	3				35680	13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFI CANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECCOES DE C IMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13	0,000
	2				35681	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	6,58	3,000
	1				35682	20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,86	3,000
	0									

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
			08.020.0012-A	TIPO ITEM			PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A	M2		
			08.020.0012-A	TIPO ITEM						

QTD INSUMOS	9		08.020.0012-A	INSUMO	37568	2824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0067	0,000
	8				37569	4250	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM , COM 10CM DE ESPES,RESIST. MIN.35 MPA, NA COR NATURAL CINZA	M2	1,05	0,000
	7				37570	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	0,0945	0,000
	6				37571	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAS DESONERADOS	H	0,32	3,000
	5				37572	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,7	3,000
	4				37573	30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0146	0,000
	3				37574	30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,1454	0,000
	2				37575	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,0058	0,000
	1				37576	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,1542	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A		M2		
		CÓDIGO:	1.32	08.020.0024-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			08.020.0024-A	INSUMO	37640	2824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0067	0,000
	8					37641	7999	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM ENTACAO, 0,10CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	M2	1,05	0,000
	7					37642	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	0,0945	0,000
	6					37643	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAS DESONERADOS	H	0,32	3,000
	5					37644	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,7	3,000
	4					37645	30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0146	0,000
	3					37646	30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,1454	0,000
	2					37647	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,0058	0,000
	1					37648	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,1542	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO		M2		
		CÓDIGO:	1.33	09.001.0020-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.001.0020-A	INSUMO	38795	699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	M2	1,02	0,000
	1					38796	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,35	3,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA		UN		
		CÓDIGO:	1.34	09.002.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			09.002.0001-A	INSUMO	38962	717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0,1	0,000
	4					38963	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3					38964	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0287	0,000
	2					38965	30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0192	0,000
	1					38966	31012	ESTACA MANGUE	UN	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA,FORNECIMENTO		UN		
		CÓDIGO:	1.35	09.003.0065-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			09.003.0065-A	INSUMO	39008	14973	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00 M DE ALTURA	UN	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA,FORNECIMENTO		UN		
		CÓDIGO:	1.36	09.003.0071-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			09.003.0071-A	INSUMO	39014	14976	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 4,00 M DE ALTURA	UN	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA,FORNECIMENTO		M3		
		CÓDIGO:	1.37	09.006.0032-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			09.006.0032-A	INSUMO	39526	10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1	0,000
	0										

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M,COM		UN		
		CÓDIGO:	1.38	09.012.0003-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	16			09.012.0003-A	INSUMO	39661	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,165	0,000
	15					39662	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	2,1	0,000
	14					39663	87	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMINADA FRIO,SUPERF. COM. TAM.PADRAO BORDAS U NIV. REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM	KG	0,525	15,000
	13					39664	6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	9	0,000
	12					39665	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,2	3,000
	11					39666	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	10					39667	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,33	3,000
	9					39668	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4	3,000

8					39669	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,13	0,000
7					39670	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,13	0,000
6					39671	30262	LANCAMENTO CONCR.C/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,13	0,000
5					39672	30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0,9	0,000
4					39673	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,5	0,000
3					39674	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	1	0,000
2					39675	30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,5	0,000
1					39676	30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	1	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM				UN	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
		1.39	09.014.0015-A	TIPO ITEM							
			09.014.0015-A	INSUMO	39921	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	38,63	0,000	
					39922	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3,55	0,000	
					39923	288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESURA DE 20MM	M2	5,31	0,000	
					39924	316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	M	18	0,000	
					39925	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,5	0,000	
					39926	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000	
					39927	408	GRANILHA Nº 1 BRANCA	KG	44,34	0,000	
					39928	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,46	0,000	
					39929	724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	2	0,000	
					39930	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	1	0,000	
					39931	11144	GRANILHA Nº 1 PRETA	KG	4,08	0,000	
					39932	11230	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	UN	0,2	0,000	
					39933	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,34	3,000	
					39934	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000	
					39935	20092	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,6	3,000	
					39936	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,87	3,000	
					39937	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,05	3,000	
					39938	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,269	0,000	
					39939	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,269	0,000	
					39940	30263	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.7,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,269	0,000	
					39941	30313	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,131	0,000	
					39942	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,1724	0,000	
					39943	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	0,36	0,000	
					39944	30486	CAMIONETA TIPO PICK-UP COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVE L DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	2	0,000	
					39945	30488	CAMIONETA TIPO PICK-UP COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVE L DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	1	0,000	
					39946	31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	1,168	0,000	
0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E				UN
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
		1.40	09.015.0324-A	TIPO ITEM						
			09.015.0324-A	INSUMO	40958	31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	1,386	15,000
					40959	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSSCO	GL	0,3	0,000
					40960	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,18	0,000
					40961	148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	8,4	15,000
					40962	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	9,45	15,000
					40963	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,4	0,000
					40964	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,09	0,000
					40965	11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	KG	5,84	15,000
					40966	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	18	0,000
					40967	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM , G RUPO I	M	23,67	0,000
					40968	13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2")	UN	18	0,000
					40969	13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3 /8"	UN	18	0,000
					40970	13973	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (5/16"X2")	UN	30	0,000
					40971	13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	18	0,000
					40972	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16	3,000
					40973	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	1,19	3,000
					40974	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
					40975	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,59	3,000
					40976	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,126	0,000
					40977	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,126	0,000
					40978	30272	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,126	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2" E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO				UN	
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
		1.41	09.015.0314-A	TIPO ITEM						

QTD INSUMOS	26		09.015.0314-A	INSUMO	40799	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,19	0,000
	25				40800	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,012	0,000
	24				40801	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	12,18	15,000
	23				40802	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	2,205	15,000
	22				40803	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1	0,000
	21				40804	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,05	0,000
	20				40805	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,4	0,000
	19				40806	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,017	0,000
	18				40807	6002	PARAFUSO FRANCÊS, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"X2"	UN	8	0,000
	17				40808	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,1	0,000
	16				40809	10910	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8"	KG	18,611	15,000
	15				40810	11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	KG	4,452	15,000
	14				40811	11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, ØX40MM	UN	4	0,000
	13				40812	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	18	0,000
	12				40813	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM -G RUPO I	M	1,162	0,000
	11				40814	13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	M	16	0,000
	10				40815	13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	UN	10	0,000
	9				40816	13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	UN	8	0,000
	8				40817	13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	UN	18	0,000
	7				40818	13966	ROLAMENTO, Nº 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	UN	4	0,000
	6				40819	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	1,63	3,000
	5				40820	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,000
	4				40821	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	32,81	3,000
	3				40822	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,08	0,000
	2				40823	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,08	0,000
	1				40824	30272	LANCAMENTO CONC S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,08	0,000
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)					UN
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
			09.015.0330-A	INSUMO	41078	32	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	4,62	15,000	
					41079	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,25	0,000	
					41080	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,09	0,000	
					41081	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	3,36	15,000	
					41082	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	1,344	15,000	
					41083	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,41	0,000	
					41084	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,12	0,000	
					41085	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,06	0,000	
					41086	11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	KG	2,839	15,000	
					41087	11260	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4"	KG	8,89	15,000	
					41088	11282	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2"	KG	4,3	15,000	
					41089	11303	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1.1/2"X3/16")	KG	16,899	15,000	
					41090	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	12	0,000	
					41091	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM -G RUPO I	M	8,712	0,000	
					41092	13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	UN	12	0,000	
					41093	13966	ROLAMENTO, Nº 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	UN	4	0,000	
					41094	13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	12	0,000	
					41095	13977	PARAFUSO FRANCÊS DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (1/4"X2")	UN	16	0,000	
					41096	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000	
					41097	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	3,26	3,000	
					41098	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000	
					41099	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	33,61	3,000	
					41100	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,064	0,000	
					41101	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,064	0,000	
					41102	30272	LANCAMENTO CONC S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,064	0,000	

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	GAIOLA GINICA (TREPÁ-TREPÁ) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAO S DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
			09.015.0332-A	INSUMO	41115	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	1,5	0,000	
					41116	170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	M	55	15,000	
					41117	172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	34	15,000	
					41118	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,5	0,000	
					41119	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,2	0,000	
					41120	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,86	0,000	
					41121	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	7,5	3,000	
					41122	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	46	3,000	

4					41123	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,25	3,000
3					41124	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,04	0,000
2					41125	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 1,00M3/H	M3	0,04	0,000
1					41126	30272	LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3/H.HORIZIZ/VERT	M3	0,04	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA									
QTD INSUMOS	2	09.026.0025-A	INSUMO	41291	10952	PAPELEIRA DE POLIETILENO, CAPACIDADE PAR A 50L, DE (75,50X34,50X43,50)CM	UN	1	0,000
	1			41292	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	3,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE									
QTD INSUMOS	6	10.003.0045-A	INSUMO	41843	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,15	15,000
	5			41844	20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,796	15,000
	4			41845	6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,9621	15,000
	3			41846	30196	INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,05	30,000
	2			41847	30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,9621	15,000
	1			41848	30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,796	15,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO									
QTD INSUMOS	4	10.012.0155-A	INSUMO	43151	165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,7	0,000
	3			43152	171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,09	0,000
	2			43153	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,2	3,000
	1			43154	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4	3,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS									
QTD INSUMOS	3	11.001.0005-B	INSUMO	43536	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,657	5,000
	2			43537	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	305	5,000
	1			43538	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426	5,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO									
QTD INSUMOS	3	11.003.0001-B	INSUMO	43954	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1	0,000
	2			43955	30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H	M3	1	0,000
	1			43956	30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H.HORIZIZ/VERT	M3	1	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 30MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA									
QTD INSUMOS	3	11.003.0076-A	INSUMO	44106	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3,000
	2			44107	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3,000
	1			44108	30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	0,11	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO									
QTD INSUMOS	7	11.004.0023-B	INSUMO	44194	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	2,1	0,000
	6			44195	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	1,1	0,000
	5			44196	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1	0,000
	4			44197	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3,000
	3			44198	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3,000
	2			44199	30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1	0,000
	1			44200	31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	2,8	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA									
		11.004.0066-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO					

QTD INSUMOS	5		11.004.0066-A	INSUMO	44404	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,85	0,000
	4				44405	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05	0,000
	3				44406	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0,5	3,000
	2				44407	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,5	3,000
	1				44408	31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0,5	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
		1.52	11.004.0070-B	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	6		11.004.0070-B	INSUMO	44427	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,28	0,000
	5				44428	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05	0,000
	4				44429	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0,7	3,000
	3				44430	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,7	3,000
	2				44431	31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0,52	0,000
	1				44432	31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,28	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
		1.53	11.004.0073-B	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	7		11.004.0073-B	INSUMO	44454	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,35	0,000
	6				44455	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,055	0,000
	5				44456	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	1,1	3,000
	4				44457	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,1	3,000
	3				44458	31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22,50CM, (3"X9")	M	0,25	0,000
	2				44459	31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0,5	0,000
	1				44460	31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,325	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
		1.54	11.005.0015-A	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	7		11.005.0015-A	INSUMO	44644	288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA A, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,575	0,000
	6				44645	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,25	0,000
	5				44646	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,2	0,000
	4				44647	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	2	3,000
	3				44648	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1	3,000
	2				44649	30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1	0,000
	1				44650	31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,34	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
		1.55	11.009.0013-A	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	2		11.009.0013-A	INSUMO	44737	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0,000
	1				44738	6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,1	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
		1.56	11.009.0014-B	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	4		11.009.0014-B	INSUMO	44743	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0,000
	3				44744	6212	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 08,0MM	KG	0,37	0,000
	2				44745	6213	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,37	0,000
	1				44746	6214	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,37	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
		1.57	11.009.0122-B	TIPO ITEM						
QTD INSUMOS	6		11.009.0122-B	INSUMO	44895	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000

5					44896	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000
4					44897	30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	1	0,000
3					44898	30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0011	0,000
2					44899	30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,001	0,000
1					44900	30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,0011	0,000
0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG	
		CÓDIGO: 1.58	11.011.0029-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
QTD INSUMOS	2		11.011.0029-A	INSUMO	45243	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,000	
	1				45244	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG	
		CÓDIGO: 1.59	11.011.0030-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
QTD INSUMOS	2		11.011.0030-B	INSUMO	45247	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000	
	1				45248	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG	
		CÓDIGO: 1.60	11.011.0040-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
QTD INSUMOS	2		11.011.0040-A	INSUMO	45285	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000	
	1				45286	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG	
		CÓDIGO: 1.61	11.023.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	KG
QTD INSUMOS	1		11.023.0005-A	INSUMO	47036	691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS	KG	1	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3	
		CÓDIGO: 1.62	11.025.0012-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
QTD INSUMOS	9		11.025.0012-A	INSUMO	47148	2523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1	0,000	
	8				47149	5204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	M3	1,05	0,000	
	7				47150	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3,000	
	6				47151	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3,000	
	5				47152	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3,000	
	4				47153	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3,000	
	3				47154	30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,0125	0,000	
	2				47155	30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23	0,000	
	1				47156	30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39	0,000	
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN	
		CÓDIGO: 1.63	11.047.0011-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
QTD INSUMOS	14		11.047.0011-B	INSUMO	48325	113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,6	0,000	
	13				48326	619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, CO M H=85MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	10,000	
	12				48327	620	LUIVA METALICA DE 180MM, DE DE=2.1/2'	UN	2	10,000	
	11				48328	621	PLACA METALICA DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	10,000	
	10				48329	622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	10,000	
	9				48330	623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	5	10,000	
	8				48331	4879	MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 C ORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6	0,000	
	7				48332	7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SO LVENTES	KG	0,108	10,000	
	6				48333	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000	
	5				48334	20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000	
	4				48335	20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000	
	3				48336	30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,04	0,000	
	2				48337	30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,64	0,000	

1				48338	30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS,INSTALACAO DE EQUIPAM,SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3	0,00
0									

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
		11.047.0012-A	TIPO ITEM			TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO				
		1.64								
	12	11.047.0012-A	INSUMO	48351	222	GRAXA COMUM P LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,1	20,00	
	11			48352	618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1	20,00	
	10			48353	1553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONA S, DE 3/4"	M	0,1	20,00	
	9			48354	2563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES S, DE 3/4"	UN	0,17	20,00	
	8			48355	2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,08	20,00	
	7			48356	2863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,27	20,00	
	6			48357	4867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO D E 063MM	M	0,53	20,00	
	5			48358	7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SO LVENTES	KG	0,081	20,00	
	4			48359	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	42,00	
	3			48360	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	42,00	
	2			48361	20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	42,00	
	1			48362	20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	42,00	
	0									

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3XMES
		11.050.0001-B	TIPO ITEM			ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA				
		1.65								
	1	11.050.0001-B	INSUMO	48582	551	LOCACAO DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, PARA ESCORAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3MES	5	0,00	
	0									

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
		11.055.0001-B	TIPO ITEM			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE				
		1.66								
	4	11.055.0001-B	INSUMO	48591	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,00	
	3			48592	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3,00	
	2			48593	30414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,01	0,00	
	1			48594	30416	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,02	0,00	
	0									

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
		12.005.0095-B	TIPO ITEM			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				
		1.67								
	4	12.005.0095-B	INSUMO	50643	104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE 20X20X40CM	UN	13	0,00	
	3			50644	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,00	
	2			50645	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,00	
	1			50646	30166	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	M3	0,02	0,00	
	0									

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
		13.333.0010-A	TIPO ITEM			REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				
		1.68								
	7	13.333.0010-A	INSUMO	55684	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0,00	
	6			55685	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0,00	
	5			55686	11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	M2	1,05	0,00	
	4			55687	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00	
	3			55688	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,00	
	2			55689	30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0,00	
	1			55690	30153	ARGAMASSA CIM, SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,035	0,00	
	0									

QTD INSUMOS	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M2
		13.333.0015-A	TIPO ITEM			REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				
		1.69								
	7	13.333.0015-A	INSUMO	55704	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0,00	

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA					T
CÓDIGO:	1.6	04.006.0008-B	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3									
		04.006.0008-B	INSUMO	8498	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,75	3,000	
	2									
				8499	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0,000	
	1									
				8500	30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA					M3
CÓDIGO:	1.7	05.001.0177-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1									
		05.001.0177-A	INSUMO	9332	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,9	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TXM
CÓDIGO:	1.8	05.001.0185-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1									
		05.001.0185-A	INSUMO	9342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE					M2
CÓDIGO:	1.9	05.058.0020-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2									
		05.058.0020-A	INSUMO	12341	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,05	0,000	
	1									
				12342	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,0166	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO LEVE,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 ENVOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					UN
CÓDIGO:	1.10	06.016.0105-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4									
		06.016.0105-A	INSUMO	27073	508	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, A RTICULADO, DIAMETRO DE 60CM, TIPO LEVE	UN	1	0,000	
	3									
				27074	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000	
	2									
				27075	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,5	3,000	
	1									
				27076	30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,004	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES					M
CÓDIGO:	1.11	06.069.0115-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4									
		06.069.0115-A	INSUMO	32861	4444	CIRC.ROSO CORRUG HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS./UNIO D	UN	0,1	0,000	
	3									
				32862	14326	DUTO CORRUGADO	M	2	0,000	
	2									
				32863	14345	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	0,1	0,000	
	1									
				32864	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,58	3,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE					M2
CÓDIGO:	1.12	08.020.0012-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9									
		08.020.0012-A	INSUMO	37568	2824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0067	0,000	
	8									
				37569	4250	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM. COM 10CM DE ESPES.RESIST. MIN.35 MPa, NA COR NATURAL CINZA	M2	1,05	0,000	
	7									
				37570	14574	PO DE PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	T	0,0945	0,000	
	6									
				37571	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,32	3,000	
	5									
				37572	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,7	3,000	
	4									
				37573	30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0146	0,000	
	3									
				37574	30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,1454	0,000	
	2									
				37575	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)	H	0,0058	0,000	
	1									
				37576	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CI)	H	0,1542	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE					M2
CÓDIGO:	1.13	08.020.0024-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	

QTD INSUMOS	9			08.020.0024-A	INSUMO	37640	2824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0067	0,000
	8					37641	7999	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM ENTACAO, C/10CM DE ESPESS., RESIST MINIMA DE 35 MPa, COLORIDA	M2	1,05	0,000
	7					37642	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0945	0,000
	6					37643	20042	MAO-DE-OBRA DE CALÇETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,32	3,000
	5					37644	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7	3,000
	4					37645	30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0146	0,000
	3					37646	30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,1454	0,000
	2					37647	30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)	H	0,0058	0,000
	1					37648	30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CI)	H	0,1542	0,000
	0										

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
		09.001.0020-A	TIPO ITEM		699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	M2	1,02	0,000
QTD INSUMOS	2		INSUMO		38795				
	1				38796	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,35	3,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
		09.002.0001-A	TIPO ITEM		717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0,1	0,000
QTD INSUMOS	5		INSUMO		38962				
	4				38963	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3				38964	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0287	0,000
	2				38965	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	0,0192	0,000
	1				38966	ESTACA MANGUE	UN	1	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
		09.006.0032-A	TIPO ITEM		10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1	0,000
QTD INSUMOS	1		INSUMO		39526				
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
		09.012.0003-A	TIPO ITEM		4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,165	0,000
QTD INSUMOS	16		INSUMO		39661				
	15				39662	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	2,1	0,000
	14				39663	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS LAMINADA FRIJO SUPERF COM, TAM PADRAO, BORDAS U NIV, REC BRANCO PRECO DE USINA, ESP 1,5MM	KG	0,525	15,000
	13				39664	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	9	0,000
	12				39665	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,2	3,000
	11				39666	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	10				39667	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,33	3,000
	9				39668	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000
	8				39669	CONCRETO FCK 15MPa	M3	0,13	0,000
	7				39670	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,13	0,000
	6				39671	LANÇAMENTO CONC. C/ARM. 1,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	0,13	0,000
	5				39672	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0,9	0,000
	4				39673	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,5	0,000
	3				39674	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CI)	H	1	0,000
	2				39675	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,5	0,000
	1				39676	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	1	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
		09.014.0015-A	TIPO ITEM		149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	38,63	0,000
QTD INSUMOS	26		INSUMO		39921				
	25				39922	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3,55	0,000
	24				39923	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA A, COM ESPESURA DE 20MM	M2	5,31	0,000
	23				39924	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPESS. DE 3MM	M	18	0,000
	22				39925	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,5	0,000
	21				39926	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000
	20				39927	GRANILHA Nº 1 BRANCA	KG	44,34	0,000
	19				39928	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,46	0,000

18				39929	724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	2	0,000
17				39930	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	1	0,000
16				39931	11144	GRANILHA Nº 1 PRETA	KG	4,08	0,000
15				39932	11230	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	UN	0,2	0,000
14				39933	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,34	3,000
13				39934	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000
12				39935	20092	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,6	3,000
11				39936	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,87	3,000
10				39937	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,05	3,000
9				39938	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,269	0,000
8				39939	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,269	0,000
7				39940	30263	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.7,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,269	0,000
6				39941	30313	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,131	0,000
5				39942	30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,1724	0,000
4				39943	30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	0,36	0,000
3				39944	30486	CAMIONETA TIPO PICK-UP.COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	2	0,000
2				39945	30488	CAMIONETA TIPO PICK-UP.COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	1	0,000
1				39946	31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	1,168	0,000
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	BALANÇO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERIAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8". SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2". CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			09.015.0314-A	TIPO ITEM							
			09.015.0314-A	INSUMO							
					40799	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,19	0,000	
					40800	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,012	0,000	
					40801	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	12,18	15,000	
					40802	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2,1/2"	M	2,205	15,000	
					40803	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1	0,000	
					40804	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,05	0,000	
					40805	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,4	0,000	
					40806	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,017	0,000	
					40807	6002	PARAFUSO FRANCÊS, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"X2"	UN	8	0,000	
					40808	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,1	0,000	
					40809	10910	BARRA CHATA DE ACO 1,1/2"X3/8"	KG	18,611	15,000	
					40810	11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1,1/2"X1/4"	KG	4,452	15,000	
					40811	11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, Ø40MM	UN	4	0,000	
					40812	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	18	0,000	
					40813	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM - G RUPO I	M	1,162	0,000	
					40814	13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	M	16	0,000	
					40815	13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1,1/2")	UN	10	0,000	
					40816	13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA A, MEDINDO (3/8"X2")	UN	8	0,000	
					40817	13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	UN	18	0,000	
					40818	13966	ROLAMENTO Nº 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O L SIMILAR	UN	4	0,000	
					40819	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,63	3,000	
					40820	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,000	
					40821	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,81	3,000	
					40822	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,08	0,000	
					40823	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,08	0,000	
					40824	30272	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,08	0,000	

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERIAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			09.015.0330-A	INSUMO							
					41078	32	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	4,62	15,000	
					41079	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,25	0,000	
					41080	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,09	0,000	
					41081	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	3,36	15,000	
					41082	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2,1/2"	M	1,344	15,000	
					41083	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,41	0,000	
					41084	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,12	0,000	
					41085	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,06	0,000	
					41086	11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	KG	2,839	15,000	
					41087	11260	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4"	KG	8,89	15,000	
					41088	11282	BARRA CHATA DE ACO, DE 1,1/2"X1/2"	KG	4,3	15,000	
					41089	11303	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1,1/2"X3/16")	KG	16,899	15,000	
					41090	13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	12	0,000	
					41091	13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20)CM - G RUPO I	M	8,712	0,000	

11					41092	13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA A, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	UN	12	0,000
10					41093	13966	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	UN	4	0,000
9					41094	13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	12	0,000
8					41095	13977	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C OM PORCA, MEDINDO (1/4"X2")	UN	16	0,000
7					41096	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000
6					41097	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,26	3,000
5					41098	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000
4					41099	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	33,61	3,000
3					41100	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,064	0,000
2					41101	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,064	0,000
1					41102	30272	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,064	0,000
0										

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMOAS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			09.015.0332-A	TIPO ITEM							
			09.015.0332-A	INSUMO	41115	124	ESMALTE SINTETICO ALOQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	1,5	0,000	
					41116	170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	M	55	15,000	
					41117	172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	34	15,000	
					41118	349	PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12")	M	0,5	0,000	
					41119	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,2	0,000	
					41120	6021	FLUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	GL	0,86	0,000	
					41121	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,5	3,000	
					41122	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	46	3,000	
					41123	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,25	3,000	
					41124	30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,04	0,000	
					41125	30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0,04	0,000	
					41126	30272	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.1,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	0,04	0,000	

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			09.026.0025-A	TIPO ITEM							
			09.026.0025-A	INSUMO	41291	10952	PAPELEIRA DE POLIETILENO, CAPACIDADE PAR A 50L, DE (75.50X34.50X43.50)CM	UN	1	0,000	
					41292	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	3,000	

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS				M3	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			11.001.0005-B	TIPO ITEM							
			11.001.0005-B	INSUMO	43536	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,657	5,000	
					43537	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16897	KG	305	5,000	
					43538	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426	5,000	

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA				M2	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			11.003.0050-A	TIPO ITEM							
			11.003.0050-A	INSUMO	44040	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3,000	
					44041	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3,000	
					44042	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,055	0,000	

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2	
						CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		PERCENTUAL
			11.004.0022-B	TIPO ITEM							
			11.004.0022-B	INSUMO	44180	349	PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12")	M	1,5	0,000	
					44181	368	PINUS, EM PECAS DE 7.50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000	
					44182	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1	0,000	
					44183	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3,000	

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA.COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4	12.005.0095-B	INSUMO	50643	104	BLOCO DE CONCRETO Prensado, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	LN	13	0,000	
	3			50644	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000	
	2			50645	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3,000	
	1			50646	30166	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	M3	0,02	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7	13.333.0010-A	INSUMO	55684	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0,000	
	6			55685	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0,000	
	5			55686	11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	M2	1,05	0,000	
	4			55687	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000	
	3			55688	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000	
	2			55689	30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0,000	
	1			55690	30153	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3.PREPARO MANUAL	M3	0,035	0,000	
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCALIZAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2
					CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7	13.333.0015-A	INSUMO	55704	150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0,000	
	6			55705	5350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	0,000	
	5			55706	11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	M2	1,05	0,000	
	4			55707	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000	
	3			55708	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000	
	2			55709	30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	0,000	

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO					M3
CÓDIGO:	1.42	20.092.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		20.092.0001-A	INSUMO	97460	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PEDRA BRITADA Nº1,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO					M3
CÓDIGO:	1.43	20.097.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		20.097.0001-A	INSUMO	97466	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,45	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO					M3
CÓDIGO:	1.44	20.097.0005-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		20.097.0005-A	INSUMO	97474	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,56	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO					M3
CÓDIGO:	1.45	20.104.0001-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		20.104.0001-A	INSUMO	97634	519	SAIBRO	M3	1	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE					UN
CÓDIGO:	1.46	21.001.0060-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4		21.001.0060-A	INSUMO	98151	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,03	0,000
	3				98152	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10	0,000
	2				98153	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0435	0,000
	1				98154	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO					UN
CÓDIGO:	1.47	21.003.0055-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		21.003.0055-A	INSUMO	98252	11462	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA	UN	1	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM					UN
CÓDIGO:	1.48	21.009.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3		21.009.0010-A	INSUMO	98384	3866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	UN	0,1	0,000
	2				98385	5360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	GL	0,1	0,000
	1				98386	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES					UN
CÓDIGO:	1.49	21.011.0010-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	3		21.011.0010-A	INSUMO	98652	18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	3,37	0,000
	2				98653	20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	3,000
	1				98654	30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,045	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO					UN
CÓDIGO:	1.50	21.031.0015-A	TIPO ITEM	LOCALIZAÇÃO	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1		21.031.0015-A	INSUMO	99270	11659	RELE FOTOELETRONICO EM POLICARBONATO AZUL, FAIL-OFF, 10A, TENSAO 105V E 305V, PO TENCIA 1000W OU 1800VA	UN	1	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE,EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO					UN
------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	----

