



INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA FAZENDINHA - NITERÓI - RJ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (EMOP)

L0: ABRIL(2026)

[illegible]

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

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)				KM
	ITENS	CODIGO:	15	01.016.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.016.0070-A	INSUMO	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	10
	4					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,02	10
	3					20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,02	10
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	10
	1					30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,02	10
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				M2
	ITENS	CODIGO:	16	01.050.0156-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.050.0156-A	INSUMO	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	0
	2					20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,002	0
	1					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0025	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXA S DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				HA
	ITENS	CODIGO:	17	01.050.0190-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			01.050.0190-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,023	9
	8					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,6431	9
	7					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	10,3799	9
	6					20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,023	9
	5					20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	33,9422	9
	4					20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	33,9422	9
	3					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,5623	9
	2					20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	22,6261	9
	1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,5623	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO				UN
	ITENS	CODIGO:	18	01.050.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.050.0300-A	INSUMO	20024	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1	0
	4					20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	9
	3					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	9
	2					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	9
	1					20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COMCHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA				M2
	ITENS	CODIGO:	19	02.001.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			02.001.0001-A	INSUMO	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 6MM	M2	1,1	0

4				00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2,5	0
3				00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,15	0
2				20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS/DESCONERADOS	H	0,8	3
1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3
0								

GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO										
QTD IN SUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	ITEMS	CODIGO:	24	02.010.0001-A	TIPO ITEM					
QTD INSUMOS	9			02.010.0001-A	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,016	0
	8					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,8	0
	7					00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3'X3') -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,065	0
	4					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,66	0
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	3,2	3
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2	3
	0									
CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA										
QTD IN SUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	ITEMS	CODIGO:	25	02.011.0014-A	TIPO ITEM					
QTD INSUMOS	1			02.011.0014-A	INSUMO	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,84	45
	0									
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO										
QTD IN SUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UN
	ITEMS	CODIGO:	26	02.015.0001-A	TIPO ITEM					
QTD INSUMOS	16			02.015.0001-A	INSUMO	00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	30	0
	15					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3'X3') -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25	0
	14					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1	0
	13					00559	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30	0
	12					00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSOIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1	0
	11					00702	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1	0
	10					00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1	0
	9					00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44	0
	8					00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	UN	1	0
	7					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11	3
	6					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	8	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,016	0
	2					30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8	0
	0									
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR										
QTD IN SUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UN
	ITEMS	CODIGO:	27	02.016.0001-A	TIPO ITEM					
QTD INSUMOS	13			02.016.0001-A	INSUMO	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2,1/2"	M	2	0
	12					00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20	0
	11					02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4	0
	10					02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3	0
	9					02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1,1/2"	UN	2	0
	8					02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0
	7					02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1	0
	6					02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3'X6")	M	6	0
	5					04210	ISOLADOR TIPO CARRETIHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4	0
	4					04406	ISOLADOR DE PINO "H-TOP", CLASSE 15KV	UN	4	0
	3					05288	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1	0
2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3	

1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2
	ITENS	CÓDIGO:	28	02.020.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			02.020.0001-A	INSUMO	00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	KG	5	0
	7					00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, PISO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9,2	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50X3, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº2X1/2A 13X30	KG	0,3	0
	4					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3
	3					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	1					30411	CAMINHAO CARROC, FIXA, 3,5T (CP)	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES					M
	ITENS	CÓDIGO:	29	02.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	14			02.020.0005-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,00013	0
	13					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,00054	0
	12					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,0225	0
	11					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50X3, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº2X1/2A 13X30	KG	0,002	0
	10					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0007	3
	9					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0283	3
	8					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0709	3
	6					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,001	0
	5					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L 2,0M3/H	M3	0,001	0
	4					30265	LANCAMENTO CONC SI/ARM 2,0M3/H-HORIZ/VERT	M3	0,001	0
	3					30876	ACO CA-508, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0,0054	0
	2					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,0172	0
	1					40156	ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 06,3MM,ABNT NBR 7480	KG	0,00189	0
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIO,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA					UN
	ITENS	CÓDIGO:	30	02.020.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			02.020.0009-A	INSUMO	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 05MM	M2	0,01	0
	7					00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	0,25	0
	6					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,02	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50X3, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº2X1/2A 13X30	KG	0,02	0
	4					00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PLAMPADA, BASEE-27	UN	0,02	0
	3					00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	M2	0,25	0
	2					07991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 36W-12V, BASE E-27	UN	1	0
	1					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3
	0									

QTD INSUMOS	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
	ITENS	CÓDIGO:	31	02.030.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.030.0005-A	INSUMO	00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0

6					00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0
7					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	3	0
8					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012	0
9					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
4					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
2					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0
1					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,016	0
0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
				CODIGO:	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				32	03.001.0001-B					
QTD INSUMOS	1			03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM POSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETRADA DO MATERIAL, EM FAVELA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
				CODIGO:	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				33	03.001.0100-A					
QTD INSUMOS	1			03.001.0100-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,2	3
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO				M3
				CODIGO:	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				34	03.009.0002-B					
QTD INSUMOS	1			03.009.0002-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,8	3
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR				M3
				CODIGO:	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				35	03.010.0100-A					
QTD INSUMOS	5			03.010.0100-A	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	4					30623	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG (CP)	H	0,3	0
	3					30624	SOCADOR PNEUMATICO 18,5 KG (CI)	H	0,2	0
	2					30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,16	0
	1					30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,09	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL				M3
				CODIGO:	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				36	03.011.0015-B					
QTD INSUMOS	4			03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,067	3
	2					30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1	0
	1					30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,033	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE				M3
				CODIGO:	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				37	03.013.0001-B					
QTD INSUMOS	1			03.013.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,1	3

0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL				M3
	ITENS	CODIGO:	38	03.014.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			03.014.0005-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5967	3
	4					30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,01425	0
	3					30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,00075	0
	2					30623	BOCADOR PNEUMATICO 18,9KG (CP)	H	0,0154	0
	1					30624	BOCADOR PNEUMATICO 18,5 KG (CI)	H	0,1283	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL				M3
	ITENS	CODIGO:	39	03.015.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			03.015.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA E SCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				M3
	ITENS	CODIGO:	40	03.016.0020-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.016.0020-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	0
	2					30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,147	0
	1					30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,023	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA E SCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E E SCORAMENTO				M3
	ITENS	CODIGO:	41	03.020.0080-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.020.0080-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0624	0
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0265	0
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,00468	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,À VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T				T X KM
	ITENS	CODIGO:	42	04.005.0163-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0163-A	INSUMO	30435	CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	0,0039	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXKM
	ITENS	CODIGO:	43	04.005.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.005.0300-A	INSUMO	30417	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,1192	0
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0,1192	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL,AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS,COMPREENDENDO S TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA				T
	ITENS	CODIGO:	44	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	3			04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3
	2					30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0
	1					30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,375	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO:TUOLOS,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
	ITEMS	CODIGO:	45	04.006.0013-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			04.006.0013-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,55	3
	2					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0
	1					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,416	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITEMS	CODIGO:	46	04.007.0016-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			04.007.0016-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8085	0
	4					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0044	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,231	0
	2					30500	QUINASTE B/RODAS, DIESEL, 48CV, 6T (CP)	O	0,1155	0
	1					30540	EMPILHAGEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,1155	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITEMS	CODIGO:	47	04.007.0017-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			04.007.0017-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,91875	0
	4					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,005	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,2625	0
	2					30500	QUINASTE B/RODAS, DIESEL, 48CV, 6T (CP)	O	0,13125	0
	1					30540	EMPILHAGEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,13125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS TERRA,ESCOBRAS,MATERIAL A GRANEL UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3				T
	ITEMS	CODIGO:	48	04.010.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.010.0045-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0
	1					30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,008	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,38M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA O TEMPO DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				T
	ITEMS	CODIGO:	49	04.011.0051-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0051-B	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,007	0
	3					30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0
	2					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0
	1					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,07	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO 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 160T POR DIA DEBH				T
	ITEMS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0
	3					30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0
	2					30595	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0
	1					30597	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006				UN
	ITEMS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			04.013.0015-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,004	3
	5					30417	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,075	0
	4					30418	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,219	0
	3					30419	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,208	0
	2					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,50M (CP)	H	0,129	0
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,50M (CI)	H	0,208	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, S/A, 100,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA				M3
	ITEMS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0177-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,9	3
	0									

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

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

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

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				CVxH
	ITEMS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			05.010.0005-A	INSUMO	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...) INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	0
	1					30757	BOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 5,0CV (CP)	H	0,17	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				M2
	ITENS	CODIGO:	58	05.013.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			05.013.0002-A	INSUMO	00686	CHAPA ACO CARBONO, PLUSOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM. PADRAO, BORDAS UNIV, CHAPARETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	2	0
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3
	2					30058	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	6	0
	1					30065	CARGA E DEBO. MAN. DE MAT.	T	0,3	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO, APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA A TRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
	ITENS	CODIGO:	59	05.015.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			05.015.0050-A	INSUMO	30877	PREPARO CHAPA ACO 16 PIPLACA SINALIZACAO VERTICAL, INCL. CORTE/TRATAMENTO DESENGORDURANTE E FORN. DA CHAPA	M2	1	0
	4					30878	PINTURA A PISTOLA S/ PLACA ACO 16, C/PRIMER SINT. SURFACE SINT. ESMALTE SINT. C/ TANTAS DEMAO S NECESSARIAS AO SEU BOM ACAB.	M2	1	0
	3					30879	REVEST. DE PLACAS DE ACO P/ SINALIZACAO VERTICAL, C/ PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO E PELICULA P/ LEGENDA, FORN. E COLOC.	M2	1	0
	2					30880	MONTAGEM PLACA ACO P/ SINALIZACAO VERT. POSTE CONCR. ARMADO INCL. FIX. CASTANHAS DUPLAS, FITA ARQUIAR/ PARAFUSOS FORN. E COLOC.	M2	1	0
	1					30959	IMPLANTACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO VERTICAL EM RODOVIAS, INCL. TRANSP. C/ MOTORISTA, P/ DUAS CASTANHAS.	M2	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICA S, EM VIA S RODOVIARIAS, APLICADA POR EXTRUSAO, CONFORME ABNT NBR 12335, 15132 E NORMA DNIT 100/2018-E3.				M2
	ITENS	CODIGO:	60	05.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.020.0005-A	INSUMO	02990	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	4,84	0
	6					02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25	0
	5					02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,25	0
	4					20031	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,106	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,266	3
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,053	0
	1					30701	MAQUINA DEMARCACAO DE FAIXA (CP)	H	0,033	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXA S E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICA S, EM VIA S RODOVIARIAS, APLICADO POR EXTRUSAO, CONFORME ABNT NBR12335, 15132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-E3.				M2
	ITENS	CODIGO:	61	05.020.0013-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.020.0013-A	INSUMO	02990	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	6,15	0
	6					02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25	0
	5					02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,25	0
	4					20031	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,266	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,666	3
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,133	0
	1					30701	MAQUINA DEMARCACAO DE FAIXA (CP)	H	0,018	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TACHAO BIDIRECIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM"ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CODIGO:	62	05.021.0075-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.021.0075-A	INSUMO	03835	COLA (CONJUNTO), PARA S TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0,2	0
	6					03837	TACHAO REFLETIDO FUND., (230x125x45)MM, TELA NYLON P/MAIOR FIX. PAV. REF. 50 ESF. VIDRO LAP. ESP. INSCR. ABS, SENDO BIDIRECIONAL	UN	1	0

5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3
4					30414	CAMINHAO CARROCC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,012	0
3					30416	CAMINHAO CARROCC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,008	0
2					30819	GRUPO GERADOR 1480W, 110V; 3,4HP (CP)	H	0,1	0
1					30821	GRUPO GERADOR 1480W, 110V; 3,4HP (CI)	H	0,2	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPA\$SE				M2
	ITENS	CÓDIGO:	63	05.058.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			05.058.0020-A	INSUMO	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,05	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0166	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCACAO E RETIRADA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	64	05.077.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			05.077.0001-A	INSUMO	30116	ESTACA PERFIL ACO H, 6" X 6", CRAVACAO	M	0,56	0
	4					30120	PRANCHADA HORIZ., ATE 6M PROF.	M2	1	0
	3					30121	CONSOLO PERFIL DE ACO PESO 10KG	UN	0,19	0
	2					30122	GUIA DE PERFIL ACO L 6"	M	0,375	0
	1					30123	ESTRONCA (ESCORIA) PERFIL ACO L 6"	UN	0,062	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	65	06.003.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			06.003.0010-A	INSUMO	00855	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS, TIPO PONTA E BOLSA, DE 0300MM	M	1	0
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	2					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,012	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	66	06.003.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			06.003.0011-A	INSUMO	00854	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS, TIPO PONTA E BOLSA, DE 0400MM	M	1	0
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3
	2					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0015	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRROE SOCO, ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	67	06.004.0090-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0090-A	INSUMO	10648	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA2, AGUA, 300MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,23	3

4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3
3					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,002	0
2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,048	0
1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,048	0
0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8830, PARA GALERIA DE AGUA PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATÉ 8,00M, TENDO O CONCRETO DA S PAREDE E FUNDO E TAMPA 400KG O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO A S PAREDE E CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSSENT.	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
	ITEMS	CODIGO:	68	06.004.0092-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	7			06.004.0092-A	INSUMO	04800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,003	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,06	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,06	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8830, PARA GALERIA DE AGUA PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, ATÉ 8,00M, TENDO O CONCRETO DA S PAREDE E FUNDO E TAMPA 400KG O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO A S PAREDE E CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSSENT.	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
	ITEMS	CODIGO:	69	06.004.0094-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	7			06.004.0094-A	INSUMO	04801	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0500MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,004	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,1	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,1	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8830, PARA GALERIA DE AGUA PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATÉ 8,00M, TENDO O CONCRETO DA S PAREDE E FUNDO E TAMPA 400KG O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO A S PAREDE E CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSSENT.	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
	ITEMS	CODIGO:	70	06.004.0096-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	7			06.004.0096-A	INSUMO	04802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,35	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,12	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,12	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,50M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATÉ 8,00M, TENDO O CONCRETO DA S PAREDE E FUNDO E TAMPA 400KG O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO A S PAREDE E CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
	ITEMS	CODIGO:	71	06.012.0201-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	17			06.012.0201-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1,92	0
	16					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,965	0
	15					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	835,34	0
	14					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	1	0

[illegible]

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M				UN
	ITENS	CODIGO:	75	06.017.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.017.0001-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,025	0
	6					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	2	0
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,25	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO	M3	0,007	0
	2					30245	CONCRETO FCK 10MPa	M3	0,127	0
	1					40156	ACO CA-25, EM BARRA, DIÂMETRO DE 06,3MM, ABNT NBR 7480	KG	6,284	0
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE				M
	ITENS	CODIGO:	76	06.082.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			06.082.0050-A	INSUMO	02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,175	0
	2					14559	BRITA 3, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,00145	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL				M3
	ITENS	CODIGO:	77	06.085.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.085.0020-A	INSUMO	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,595	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBAZAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
	ITENS	CODIGO:	78	06.088.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			06.088.0010-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MANTA GEOTÊXTIL EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2
	ITENS	CODIGO:	79	06.100.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			06.100.0020-A	INSUMO	13663	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER LARG. 2,30M, RESIST. TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNÇAO, 700N	M2	0,825	0
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE MACADAME SIMPLES, MEDIDA EM VOLUME DEPOIS DE COMPRIMIDO O MACADAME				M3
	ITENS	CODIGO:	80	08.001.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			08.001.0001-A	INSUMO	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,885	0
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,116	3
	4					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0116	0

[illegible][illegible]

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ				M2
	ITEMS	CODIGO:	84	08.026.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			08.026.0001-A	INSUMO	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1,3	0
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	3
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00019	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,00058	0
	4					30657	SISTEMA AQUECIMENTO CUM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	0,00077	0
	3					30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 808 PRESSAO (CP)	H	0,00077	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00019	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00058	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				M
	ITEMS	CODIGO:	85	08.027.0075-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.027.0075-A	INSUMO	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	13,3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	13,3
	5					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005	10
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,092	10
	3					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H	M3	0,092	10
	2					30270	LANCAMENTO CONC. 8/ARM. 2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,092	10
	1					30282	FORMAS MADEIRA PARA M. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,641	10
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				M
	ITEMS	CODIGO:	86	08.027.0082-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.027.0082-A	INSUMO	20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	5					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005	0
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,092	0
	3					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H	M3	0,092	0
	2					30270	LANCAMENTO CONC. 8/ARM. 2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,092	0
	1					30282	FORMAS MADEIRA PARA M. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,641	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PIEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO				M3
	ITEMS	CODIGO:	87	08.035.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.035.0001-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,028	0
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,076	3
	5					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0061	0
	4					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0014	0
	3					30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0057	0
	2					30562	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CI)	H	0,0038	0
	1					30631	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0095	0
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA				M2
	ITEMS	CODIGO:	88	09.001.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	2			09.001.0028-A	INSUMO	00699	GRAMA EM PLACAS, COM TRANSPORTE	M2	1,02	0
	1					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,7	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADO S				M3
	ITENS	CODIGO:	89	09.006.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.006.0030-A	INSUMO	00717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	1,155	0
	1					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2,6	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa,COMPREENDEDNO APENAS O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDA S				M3
	ITENS	CODIGO:	90	11.001.0005-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			11.001.0005-B	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,657	5
	2					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	305	5
	1					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426	5
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDEDNO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS				M3
	ITENS	CODIGO:	91	11.002.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.002.0015-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6	3
	1					30710	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECA S ARMADA S,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAODA DENSENAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H				M3
	ITENS	CODIGO:	92	11.002.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			11.002.0045-A	INSUMO	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,87	3
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR, 2CV (CP)	H	0,115	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR, 2CV (DI)	H	1,035	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORMA S DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECA S DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANO S,EM LAJE S,VIGA S,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DE SMOLDAGEM,EXCLUSIV E ESCORAMENTO				M2
	ITENS	CODIGO:	93	11.004.0023-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			11.004.0023-B	INSUMO	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPOS I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	2,1	0
	6					00366	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	1,1	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1	0
	4					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3
	2					30408	PINTURA OEMULSAO OLEOSA	M2	1	0
	1					31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	2,8	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOS SA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				KG
	ITENS	CODIGO:	54	11.009.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			11.009.0011-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0
	2					40170	ACO CA-60, EM BARRA, DIAMETRO DE 04,2MM,ABNT NBR 7480	KG	0,55	0
	1					40171	ACO CA-60, EM BARRA, DIAMETRO DE 05,0MM,ABNT NBR 7480	KG	0,55	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOS SA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				KG
	ITENS	CODIGO:	55	11.009.0014-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			11.009.0014-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0
	3					40164	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 08,0MM,ABNT NBR 7480	KG	0,37	0
	2					40165	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 10,0MM,ABNT NBR 7480	KG	0,37	0
	1					40166	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 12,5MM,ABNT NBR 7480	KG	0,37	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA S FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM				KG
	ITENS	CODIGO:	56	11.011.0027-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.011.0027-A	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA S FORMAS,ACO CA-60,EM BARRA S REDONDA S,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM				KG
	ITENS	CODIGO:	57	11.011.0030-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.011.0030-B	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELA S DE AÇO CA-60,CRUZADA S E SOLDADA S ENTRE SLEM PECA S DE CONCRETO				M2
	ITENS	CODIGO:	58	11.011.0045-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.011.0045-B	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ACEN SADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMA S E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE AÇO CA-60,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NA S FORMAS S				M3
	ITENS	CODIGO:	59	11.013.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	15			11.013.0100-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,4	0
	14					02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 20MPA	M3	1	0
	13					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,05	3
	12					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	11					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	10					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,7	3
	9					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 20V (CP)	H	0,345	0
	8					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 20V (CI)	H	0,805	0
	7					30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	12	0
	6					40163	ACO CA-60, EM BARRA, DIAMETRO DE 06,3MM,ABNT NBR 7480	KG	10	0
	5					40164	ACO CA-60, EM BARRA, DIAMETRO DE 08,0MM,ABNT NBR 7480	KG	15	0

[illegible]

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

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			15.020.0080-A	INSUMO	07090	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO,BASE E-40, BULBO TUBULAR, DE 400W	UN	1	0
	1					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RA SGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.036.0037-A	INSUMO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,125	10
	3					05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,175	10
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,15	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,15	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RA SGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.036.0038-A	INSUMO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,13	10
	3					05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	UN	0,175	10
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORÇADA,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RA SGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.036.0088-A	INSUMO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,3	10
	3					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18	3
	1					40113	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,175	10
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA, SOBRE SUPERFÍCIE LISA,EM DUAS DEMÃO S,ADICIONANDO FIXADOR				M2
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			17.012.0010-A	INSUMO	00078	FIXADOR P/CAIAÇÃO, EM FRASCO DE 150ML	UN	0,02	0
	3					00209	CAL HIDRATADA	KG	0,44	0
	2					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE, SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO, SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMÃO DE TINTA PRIMARIA, SELADORA,EDUAS DEMÃO S DE ACABAMENTO				M2
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			17.017.0155-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05	0
	4					00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,03	0
	3					00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	0,5	0
	2					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,38	3

1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19	3
0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 3220.FORNECIMENTO				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	116	18.021.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			18.021.0045-A	INSUMO	13164	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, C/CAPAC EM TORNO DE 3000L,INCL.TAMPA DE VEDACAO C/ESCOTILHA E FIXADORES	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE E SCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	
	ITEMS	CODIGO:	117	18.045.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			18.045.0025-A	INSUMO	07049	POSTE DE CONCRETO, C/09,00M, DE COMPRIM. PADRAO ABNT, EXCLUSIVE TRANSPORTE, C/CARGA NOMINAL HORIZ. NO TOPO, DE 150KG	UN	1	0
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,75	3
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,15	0
	3					30269	LANCAMENTO CONC. 3/ARM. 3,5M3/H, HORIZ.	M3	0,15	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,25	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	1,25	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	VEICULO DE PASSA-SEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA			H	
	ITEMS	CODIGO:	118	19.004.0044-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			19.004.0044-C	INSUMO	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	5,5	0
	6					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CH-4, GRAU SAE 15W-40	L	0,11	0
	5					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,05	0
	4					00808	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 155/80R13	UN	0,0025	0
	3					01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,001288	0
	2					07176	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.0 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS	UN	0,00014	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA			H	
	ITEMS	CODIGO:	119	19.004.0044-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			19.004.0044-E	INSUMO	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,001288	0
	2					07176	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COMMOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS	UN	0,00008	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REMOCAO (CARGA) DE TERRA OU ENTULHO COM RETROESCAVADEIRA COMCACAMBA DE 0,76M3 EM CONDICÖES ESPECIAIS.GIRO DE 180°			T	
	ITEMS	CODIGO:	120	20.004.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			20.004.0045-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,05405	3
	1					30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,02703	0
	0									

QTD IN SUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 5,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA			UN	
	ITEMS	CODIGO:	121	21.001.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	4		21.001.0010-A	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,125	0
	3				00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	25	0
	2				14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,18125	0
	1				20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	3
	0								

QTD INSUMOS	ITEMS	EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FUNDAÇÃO ESPECIAL PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO, DE 9,00M, EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO, CONFORME PROJETO Nº44-1651-PD, RIO LUZ, EXCLUSIVE O POSTE				UN
	ITEMS	CODIGO:	122	21.011.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			21.011.0030-A	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,4	0
	4					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,03M DE ESPESURA	UN	6	0
	3					14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,158	0
	2					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30	3
	1					30246	CONCRETO FCK 18MPa	M3	0,1	0
	0									



Assinado digitalmente por:
Natan Galdino Ferreira
***697.147-**
Data: 26/05/2026 08:31