



PREFEITURA DE
niterói
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO VÁRZEA DAS MOÇAS 02 - LOTES 1, 4 E 5 - NITERÓI - RJ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (EMOP)

L0: FEVEREIRO(2026)

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				un
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	0			01.090.0800-F	INSUMO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	0
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMITE DE PLASTICIDADE				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0001-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMITE DE LIQUEDEZ				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0002-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0004-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,3493	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0011-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	2,6108	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0020-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	19,1045	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO				M
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.001.0040-A	INSUMO	20140	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR D (AUXILIAR DE MENOR CATEGORIA QUE O ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,4	3
	1					30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:			TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.001.0060-A	INSUMO	30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,61886	0
	0									

Assinado eletronicamente por Natan Galvão Feireira.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/22e0eac3-9091-49a0-a8eb-8a19b1d6c49>.

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	9	01.005.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.005.0003-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	2					30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,016	0
	1					30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,004	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL				M2
	ITENS	CÓDIGO:	10	01.005.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.005.0004-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV				M2
	ITENS	CÓDIGO:	11	01.006.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.006.0004-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,003	3
	2					30577	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)	H	0,00056	0
	1					30578	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CF)	H	0,00044	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSEA				HA
	ITENS	CÓDIGO:	12	01.016.0004-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			01.016.0004-A	INSUMO	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	61,677	0
	7					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	61,677	0
	6					20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30,723	0
	5					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,24	0
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	101,64	0
	3					20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIG-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30,723	0
	2					30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	25,6641	0
	1					30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	82,1225	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO 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	CÓDIGO:	13	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	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE				M2
	ITENS	CÓDIGO:	14	01.018.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			01.018.0001-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0
	5					00349	PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,07	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	0,05	0

Assinado eletronicamente por: Natan Galindo Ferreira.

3					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,002	0
2					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3
1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	3
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO 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 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE				HA
	ITENS	CÓDIGO:	15	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 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3799	9
	6					20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TÉCNICO, 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 TÉCNICO, 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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	22,6281	9
	1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,5623	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE				M2
	ITENS	CÓDIGO:	16	01.050.0157-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.050.0157-A	INSUMO	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0034	0
	2					20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0014	0
	1					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0017	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	17	01.050.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.050.0300-A	INSUMO	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	9
	4					20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, 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 /TÉCNICO DE INFORMÁTICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	18	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 ESPESURA DE 06MM	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 ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO 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 CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESURA,RESINADA,SIMPLES REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO ECMIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES				M2
	ITENS	CÓDIGO:	19	02.004.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	18			02.004.0010-A	INSUMO	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 6MM	M2	0,65	0
	17					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	1,5	0
	16					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1	0
	15					00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PILAMPADA, BASEE-27	UN	0,17	0
	14					00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	M2	0,06	0
	13					02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	0,08	0
	12					02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,5	0
	11					02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,02	0
	10					02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM	UN	0,17	0
	9					02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADOPRETO, DE (100X85X35)MM	UN	0,06	0
	8					04915	DOBRADEIRA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64", CONFORME ABNT NBR 7178	UN	0,08	0
	7					05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	0,08	0
	6					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,4X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,275	0
	5					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	7,9	3
	4					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,3	3
	2					30362	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	1,05	0
	1					30363	CONTRAPISO, CIM. E AREIA 1:4, ESP. 2,5CM	M2	1,05	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL) P/ESCRTORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXMES
	ITENS	CÓDIGO:	20	02.006.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.006.0010-A	INSUMO	07167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX. :2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	UNXMES	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICANEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.,CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACCESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)				UNXMES
	ITENS	CÓDIGO:	21	02.006.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.006.0030-A	INSUMO	07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX. :L=2,30M C=6,00 E A=2,50M.ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXMES	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA				UNXMES
	ITENS	CÓDIGO:	22	02.006.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			02.006.0050-A	INSUMO	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
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	23	02.010.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.010.0001-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018	0
	8					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,8	0
	7					00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4	0

5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085	0
4					08000	TELA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMANTO, REFORÇADA C/FIOS SINTÉTICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,66	0
3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	3,2	3
2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2	3
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	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 RETRADA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	24	02.011.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
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									

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

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				UN
	ITENS	CÓDIGO:	26	02.016.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			02.016.0001-A	INSUMO	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	2	0
	12					00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20	0
	11					02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4	0
	10					02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3	0
	9					02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	2	0
	8					02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0
	7					02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1	0
	6					02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X15.00CM (3"X6")	M	6	0
	5					04210	ISOLADOR TIPO CARRETIHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4	0
	4					04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4	0
	3					05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3
	0									

Alan Galindo Ferreira.

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:	27	02.020.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			02.020.0001-A	INSUMO	00160	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0.5MM	KG	5	0
	7					00294	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PIUSO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	0.2	0
	6					00368	PINUS, EM PECAS DE 7.50X7.50CM (3"X3")-GRUPOS: LI,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9.2	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0.3	0
	4					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3

Assinado eletronicamente por Natan Galdino Ferreira.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/22e0eac3-909f-49a0-a8eb-8a1f9b1d6c49>.

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 ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				M
	ITENS	CÓDIGO:	28	02.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	14			02.020.0005-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,00013	0
	13					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,00189	0
	12					00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,00054	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")- GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,0225	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,002	0
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0007	3
	8					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0283	3
	7					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0709	3
	5					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,001	0
	4					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3H	M3	0,001	0
	3					30265	LANCAMENTO CONC.S/ARM 2,0M3H-HORIZ/VERT	M3	0,001	0
	2					30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0,0054	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,0172	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	29	02.020.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			02.020.0009-A	INSUMO	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,01	0
	7					00285	FIO 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,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,02	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,02	0
	4					00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PILAMPADA, BASEE-27	UN	0,02	0
	3					00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,25	0
	2					07991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 36W- 127V, BASE E-27	UN	1	0
	1					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA 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:	30	02.030.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			02.030.0005-A	INSUMO	00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0
	8					00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48	0
	7					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")- GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	3	0
	6					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012	0
	5					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2	3
	4					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
	2					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0
	1					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,018	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA 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 ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
-------------	--	------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	--	--	----

	ITENS	CÓDIGO:	31	03.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	32	03.001.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
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		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL				M3
	ITENS	CÓDIGO:	33	03.011.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			03.011.0015-B	INSUMO	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,133	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,067	3
	2					30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1	0
	1					30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,033	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE				M3
	ITENS	CÓDIGO:	34	03.013.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
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	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL				M3
	ITENS	CÓDIGO:	35	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	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	36	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	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	37	03.020.0085-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.020.0085-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,071	0
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0303	0
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,0054	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	38	03.020.0090-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.020.0090-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,105	0
	2					30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,0447	0
	1					30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,0079	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV,MEDIDO PELO VOLUMESOLTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	39	03.025.0033-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			03.025.0033-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0139	0
	2					30571	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	0,0097	0
	1					30573	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	0,0042	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KMH,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T				T X KM
	ITENS	CÓDIGO:	40	04.005.0140-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0140-A	INSUMO	30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,0033	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KMH,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T				T X KM
	ITENS	CÓDIGO:	41	04.005.0163-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0163-A	INSUMO	30435	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	0,0039	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 28KMH,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T				T X KM
	ITENS	CÓDIGO:	42	04.005.0164-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0164-A	INSUMO	30435	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	0,0047	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXKM
	ITENS	CÓDIGO:	43	04.005.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			04.005.0300-A	INSUMO	30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,1192	0
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0,1192	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 37,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA				T
	ITENS	CÓDIGO:	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	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS 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

	ITENS	CÓDIGO:	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	1,86	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	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITENS	CÓDIGO:	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	GUINDASTE SI/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	o	0,1155	0
	1					30540	EMPILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,1155	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T				T
	ITENS	CÓDIGO:	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	GUINDASTE SI/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	o	0,13125	0
	1					30540	EMPILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	0,13125	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3				T
	ITENS	CÓDIGO:	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	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				T
	ITENS	CÓDIGO:	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 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 OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H				T
	ITENS	CÓDIGO:	50	04.011.0052-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			04.011.0052-B	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,005	0
	3					30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0
	2					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0
	1					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,03	0
	0									

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.TRANS.P.,CMOTORISTA,P/DUAS CASTANHAS.	M2	1	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZACAO HORIZONTAL.MECANICA.COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.				M2
	ITENS	CÓDIGO:	66	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 DEMARCAÇAO DE FAIXA (CP)	H	0,033	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.				M2
	ITENS	CÓDIGO:	67	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 DEMARCAÇAO DE FAIXA (CP)	H	0,018	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO 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	CÓDIGO:	68	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 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0,2	0
	6					03837	TACHAO REFLETIDO FUND.,(230x125x45)MM,TELA NYLON P/MAIOR FIX.PAV,REFL.50 ESF.VIDRO LAP.ESP.INSER.ABS,SEND. 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 CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,012	0
	3					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,008	0
	2					30819	GRUPO GERADOR 1450W, 110V, 3,4HP (CP)	H	0,1	0
	1					30821	GRUPO GERADOR 1450W, 110V, 3,4HP (CI)	H	0,2	0
	0									

Galdino Ferreira

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE				M2
	ITENS	CÓDIGO:	69	05.058.0020-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			05.058.0020-A	INSUMO	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO),ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,05	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0166	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE 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 RETRADA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	70	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 I, 6"	M	0,375	0
	1					30123	ESTRONCA (ESCORA) PERFIL ACO I, 6"	UN	0,062	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8896, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	71	06.004.0092-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0092-A	INSUMO	04800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	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 (CP)	H	0,06	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8896, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA 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, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	72	06.004.0096-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0096-A	INSUMO	04802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS 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	0,08	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 (CP)	H	0,12	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8896, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA 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, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	73	06.004.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			06.004.0100-A	INSUMO	04804	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM	M	1	0
	6					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,05	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,01	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,18	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,18	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8896, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.				M

	ITENS	CÓDIGO:	74	06.004.0104-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.004.0104-A	INSUMO	04806	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM	M	1	0
	5					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,65	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,75	3
	3					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	2					30164	ARGAMASSA CIM_AREIA TRACO 1:4.PREPAROMECANICO	M3	0,015	0
	1					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	0	0,3	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.				M
	ITENS	CÓDIGO:	75	06.004.0108-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.004.0108-A	INSUMO	04808	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM	M	1	0
	5					20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,1	3
	3					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	2					30164	ARGAMASSA CIM_AREIA TRACO 1:4.PREPAROMECANICO	M3	0,02	0
	1					30500	GUINDASTE SIRODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	0	0,4	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	76	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 DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM_AREIA TRACO 1:4.PREPAROMECANICO	M3	0,012	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	77	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 DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM_AREIA TRACO 1:4.PREPAROMECANICO	M3	0,0015	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,30X0,90M(GRELHA) E 1,00X0,40M(CAIXILHO),PARA CAIXADE RALO,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	78	06.015.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10			06.015.0070-A	INSUMO	00278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	M2	0,2549	0
	9					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,03	3
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,03	3
	6					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,083678	0
	5					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3/H	M3	0,083678	0
	4					30275	LANCAMENTO CONC. CI/ARM. 2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,083678	0
	3					30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	15,89	0
	2					30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	15,89	0

1					30917	PEÇA DE PINUS, PIM3	M3	0,00142	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	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 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDOS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	79	06.012.0201-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
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					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	73,88	0
	14					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	23,13	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	835,34	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	1	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	13,13	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,684	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	14,24	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	3,2335	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	14,54	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	41,03	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	19,54	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	97,71	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	1,66	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	4,98	0
	1					31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	6,45	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X2,10M,E DIAMETRO DA GALERIA DE ATÉ 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDOS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	80	06.012.0203-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	17			06.012.0203-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	2,274	0
	16					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,143	0
	15					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	87,11	0
	14					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	27,27	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	984,7	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	3	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	15,49	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,8064	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	16,79	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	3,82365	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,15	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48,38	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,04	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	115,2	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	1,958	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	5,876	0
	1					31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	7,603	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,50X1,50X1,80M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,00M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	81	06.012.0264-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	17			06.012.0264-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	3,48	0
	16					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,635	0

15					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	126,05	0
14					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	37,55	0
13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1488	0
12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	1	0
11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	16,92	0
10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,165	0
9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	25,9	0
8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	5,8435	0
7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,54	3
6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	70,04	3
5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35,19	3
4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	169	3
3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	3,02	0
2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	9,059	0
1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	10,98	0
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POÇO E PROFUNDIDADE DE 1,50X1,50X2,10M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,00M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO					UN
	ITENS	CÓDIGO:	82	06.012.0265-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	17			06.012.0265-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	3,72	0
	16					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,748	0
	15					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	134,72	0
	14					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	40,13	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1591	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	2	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	18,09	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,246	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	27,68	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	6,2495	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	26,23	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	74,86	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	37,61	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	181	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	3,229	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	9,682	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	11,74	0
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POÇO E PROFUNDIDADE DE 1,50X1,50X4,20M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,00M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO					UN
	ITENS	CÓDIGO:	83	06.012.0272-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	20			06.012.0272-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	4,667	0
	19					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,157	0
	18					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	170,2	0
	17					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	45,45	0
	16					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	2	0
	15					00044	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	1	0
	14					00045	PLACA DE CONCRETO INTERM.P/POÇO DE VIS.DE ESG.SANIT. ARMADA.ACORDO C/ESPEC.CEDAE,C/ABERT.EXCENTR.DIAX1,30,C/ESPES.0,12M	UN	1	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1960	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	7	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	21,65	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,575	0

Assinado eletronicamente por Natan Galdino Ferreira.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/22e0eac3-909f-49a0-a8eb-8aff9b1d6c49>.

9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	33,71	0
8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	7,6502	0
7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,35	3
6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	94,55	3
5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	57,27	3
4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	238,9	3
3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	3,933	0
2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	11,8	0
1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	14,85	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,50X1,50X4,80M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,00M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND0 AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	84	06.012.0274-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	20			06.012.0274-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	4,719	0
	19					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,157	0
	18					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	170,2	0
	17					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	45,45	0
	16					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	2	0
	15					00044	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	3	0
	14					00045	PLACA DE CONCRETO INTERM,POCO DE VIS,DE ESG.SANIT.,ARMADA,ACORDO C/ESPEC.CEDAE,C/ABERT.EXCENTR.DIAM.1,30,C/ESPES.0,12M	UN	1	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1961	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA.	UN	9	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	21,65	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,575	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	33,71	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	7,6502	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,35	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	94,55	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	69,27	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	252,2	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	3,933	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	11,8	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	14,85	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X2,40M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND0 AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	85	06.012.0372-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	17			06.012.0372-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	6,409	0
	16					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,866	0
	15					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	226,157	0
	14					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	60,393	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	2605	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA.	UN	1	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	28,765	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	2,095	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	44,792	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	10,16595	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	42,977	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	125,637	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	59,61	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	307,54	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	5,222	0

Assinado eletronicamente por Natan Galdino Ferreira.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/22e0eac3-909f-49a0-a8eb-8af9b1d6c49>.

2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	15,666	0
1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	19,73	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X3,00M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	86	06.012.0377-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	18			06.012.0377-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	7,639	0
	17					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	3,461	0
	16					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	269,474	0
	15					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	76,504	0
	14					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3247	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	3	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: LIJII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	32,276	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	2,496	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	56,95	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	12,81075	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	51,914	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	149,669	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	76,755	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	363,862	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	6,645	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	19,933	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,523	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X4,20M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	87	06.012.0385-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	21			06.012.0385-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	8,455	0
	20					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	3,778	0
	19					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	297,626	0
	18					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	80,033	0
	17					00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	16					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	15					00044	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	14					00045	PLACA DE CONCRETO INTERM,PIPOCO DE VIS,DE ESG.SANIT.,ARMADA,ACORDO C/ESPEC.CEDAE,C/ABERT.EXCENTR.DIAM.1,30,C/ESPES.0,12M	UN	1	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3537	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	6	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: LIJII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	34,696	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	2,756	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	61,705	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	13,91565	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	56,862	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	173,337	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	97,357	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	416,634	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	7,422	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	22,257	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	25,974	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X4,80M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND0 AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	88	06.012.0389-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	21			06.012.0389-A	INSUMO	00001	AREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	8,531	0
	20					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	3,778	0
	19					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	297,626	0
	18					00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	80,033	0
	17					00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,80M DEDIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	16					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,80M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1	0
	15					00044	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	3	0
	14					00045	PLACA DE CONCRETO INTERM.PIPOCO DE VIS.DE ESG.SANIT.,ARMADA,ACORDO C/ESPEC.CEDAE,C/ABERT.EXCENTR.DIAM.1,30,C/ESPES.0,12M	UN	1	0
	13					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3537	0
	12					00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA	UN	7	0
	11					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: UI,UII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	34,696	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	2,756	0
	9					00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	61,705	0
	8					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	13,91565	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	56,662	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	173,337	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	110,746	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	436,272	3
	3					30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	7,422	0
	2					30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	22,257	0
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	25,974	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	89	06.016.0007-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			06.016.0007-A	INSUMO	13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	0
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	1					30164	ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:4.PREPAROMECANICO	M3	0,005	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLS FCK=10MPA E GRELHA,CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	90	06.015.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.015.0030-A	INSUMO	00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	UN	1	0
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	3					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,051	0
	2					30348	ALVENARIA C/S ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	2,88	0
	1					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2,163	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M				UN
	ITENS	CÓDIGO:	91	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					00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	6,284	0

5					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	2	0
4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,25	3
3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
2					30164	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4. PREPARO MECANICO	M3	0,007	0
1					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,127	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3
	ITENS	CÓDIGO:	92	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 INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE MACADAME SIMPLES, MEDIDA EM VOLUME DEPOIS DE COMPRIMIDO O MACADAME				M3
	ITENS	CÓDIGO:	93	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 (MEDIA), 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
	3					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0,0093	0
	2					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0,0023	0
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0116	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	94	08.001.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			08.001.0002-B	INSUMO	14568	BRITA GRADUADA	T	2,5632	0
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	10					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0
	9					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0
	8					30595	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0
	7					30597	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0
	6					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0,0094	0
	5					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0,0031	0
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,01	0
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0025	0
	2					30648	USINA PRE-MIST. DE SOLO 350/600T/H (CP)	H	0,0125	0
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPÍPEDO) SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				M2
	ITENS	CÓDIGO:	95	08.009.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.009.0006-A	INSUMO	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,1872	0
	6					20042	MAO-DE-OBRA DE CALÇATEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,4	3
	4					30163	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:3. PREPARO MECANICO	M3	0,02	0
	3					30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,0055	0
	2					30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,001	0
	1					40137	PARALELEPÍPEDO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	MIL	0,033	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA				T
	ITENS	CÓDIGO:	96	08.015.0067-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	18			08.015.0067-A	INSUMO	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	52,1739	26,69
	17					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	10,6226	26,69
	16					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,5169	26,69
	15					14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,434	26,69
	14					20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0333	3
	13					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2664	3
	12					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00371	0
	11					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,02959	0
	10					30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 56,5CV (CP)	H	0,0193	0
	9					30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 56,5CV (CI)	H	0,014	0
	8					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0095	0
	7					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,0238	0
	6					30651	USINA P/MIST.BETUM,QUENTE P/60A907H(CP)	H	0,02997	23
	5					30653	USINA P/MIST.BETUM,QUENTE P/60A907H(CI)	H	0,00333	23
	4					30670	VIBROACABADORA ASF.,DIESEL 69CV (CP)	H	0,01072	0
	3					30672	VIBROACABADORA ASF.,DIESEL 69CV (CI)	H	0,02258	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00371	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,02959	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS				M2
	ITENS	CÓDIGO:	97	08.021.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			08.021.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,010683	3
	11					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,002542	0
	10					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,000662	0
	9					30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,001068	0
	8					30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,000993	0
	7					30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,000074	0
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,002413	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,000789	0
	4					30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,000833	0
	3					30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0,000235	0
	2					30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0,00142	0
	1					30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)	H	0,000715	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				M2
	ITENS	CÓDIGO:	98	08.026.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			08.026.0001-A	INSUMO	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1,3	0
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	3
	6					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00019	0
	5					30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,00058	0
	4					30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)	H	0,00077	0
	3					30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0,00077	0
	2					30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00019	0
	1					30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00058	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA 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 E0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				M
	ITENS	CÓDIGO:	99	08.027.0079-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			08.027.0079-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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	13,3
	5					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	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.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,092	10
	1					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,641	10
	0									
QTD INSUMOS										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO 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
	ITENS	CÓDIGO:	100	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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3
	5					30164	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	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.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,092	0
	1					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,641	0
	0									
QTD INSUMOS										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPA LHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	101	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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,076	3
	5					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0081	0
	4					30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0014	0
	3					30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0057	0
	2					30562	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CI)	H	0,0038	0
	1					30631	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0,0095	0
	0									
QTD INSUMOS										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	102	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										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	103	11.023.0032-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			11.023.0032-A	INSUMO	40152	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	M2	1	0
	0									
QTD INSUMOS										
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	104	11.025.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	9			11.025.0002-A	INSUMO	02504	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 15MPA	M3	1,05	0
	8					02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:3.PREPAROMECANICO	M3	0,0125	0
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESURA DE 8 A 10CM.SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS				M2
	ITENS	CÓDIGO:	105	13.373.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	17			13.373.0010-A	INSUMO	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	0,04763	0
	16					00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM,E C/ESPES. DE 3MM	M	0,306	0
	15					00325	ISOPOR EM PLACAS, ESPESURA DE 1CM, PARAJUNTAS DE DILATACAO, DE (1,00X0,50)M	M2	0,006	0
	14					01346	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, PARA PISOINDUSTRIAL	KG	4	0
	13					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,04	3
	12					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,47	3
	10					30676	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,0208	0
	9					30678	MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,0486	0
	8					30693	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)	H	0,0125	0
	7					30694	SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CI)	H	0,0292	0
	6					30695	DISCO ELETR.COMPACT./DESEMPENAR PISO(CP)	H	0,1666	0
	5					30696	DISCO ELETR.COMPACT./DESEMPENAR PISO(CI)	H	0,3887	0
	4					31084	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOLINA DE APROXIMADAMENTE 6HP 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0612	0
	3					31085	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOLINA DE APROXIMADAMENTE 6HP 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,1895	0
	2					31086	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0188	0
	1					31087	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0438	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COLUNA DE PVC,DE DIÂMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	106	15.004.0024-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			15.004.0024-A	INSUMO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,03	0
	7					02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,1	0
	6					05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOESDE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	UN	0,004	0
	5					05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø32MM	UN	0,183	0
	4					07142	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE Ø32MMX1"	UN	0,33	0
	3					07149	LUIVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 32MM	UN	0,33	0
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,35	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,55	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	107	15.007.0495-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			15.007.0495-A	INSUMO	02498	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVEGERAL,PIATE 04 DISJUNTORES	UN	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	0									

Assinado eletronicamente por Natan Galvão Ferreira.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#!/documento/22e0eac3-9091-49a0-a8eb-8a1f9b1d6c49.

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN
	ITENS	CÓDIGO:	108	15.007.0575-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
QTD INSUMOS	3			15.007.0575-A	INSUMO	04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375
	0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN
	ITENS	CÓDIGO:	109	15.007.0705-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
QTD INSUMOS	3			15.007.0705-A	INSUMO	02413	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA, UNIPOLAR, DE MERCURIO, DE 15A	UN	1
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2
	0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M
	ITENS	CÓDIGO:	110	15.008.0225-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
QTD INSUMOS	4			15.008.0225-A	INSUMO	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014
	3					04285	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	M	1
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09
	0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M
	ITENS	CÓDIGO:	111	15.008.0230-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
QTD INSUMOS	4			15.008.0230-A	INSUMO	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014
	3					04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 25MM2	M	1
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1
	0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN
	ITENS	CÓDIGO:	112	15.020.0080-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
QTD INSUMOS	2			15.020.0080-A	INSUMO	07090	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO,BASE E-40. BULBO TUBULAR, DE 400W	UN	1
	1					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2
	0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS,COMPLETA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN
	ITENS	CÓDIGO:	113	15.007.0711-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
QTD INSUMOS	5			15.007.0711-A	INSUMO	04210	ISOLADOR TIPO CARRETILOHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	3
	4					04377	CINTA CIRCULAR DE AGO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM	UN	2
	3					05265	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 3 LINHAS	UN	1
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,8
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,8

0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	114	15.036.0038-A	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 SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 632MM	UN	0,175	10
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	115	15.036.0037-A	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 SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,175	10
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,15	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,15	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	116	15.036.0088-A	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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO 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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM DUAS DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR				M2
	ITENS	CÓDIGO:	117	17.012.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			17.012.0010-A	INSUMO	00078	FIXADOR P/CAIACAO, 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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA SELADORA EDUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	118	17.017.0155-A	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 INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	119	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	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	120	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 150KGF	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.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	0,15	0
	2					30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1,25	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	1,25	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	121	18.027.0131-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			18.027.0131-A	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	1					40036	PROJETOR RET.P/ILUMINACAO DE QUADRAS DEESP. PATIOS OU FACHADAS ALUMINIO,P/LAMP.COMP.ATE 85W MISTA ATE 500W OU VAPOR DEMERC/MET/SODIO DE 250W A 400W, EXCL. LAMP.	UN	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA				MES
	ITENS	CÓDIGO:	122	19.004.0210-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			19.004.0210-A	INSUMO	30468	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,EXCLUSIVE MOTORISTA-CP	H	88	0
	1					30470	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,EXCLUSIVE MOTORISTA-CI	H	88	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM,PARA EXECUCAODE TERRA ARMADA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO E CONTROLEDE COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOSMATERIAIS				M3
	ITENS	CÓDIGO:	123	20.004.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			20.004.0011-A	INSUMO	30029	COMPACTACAO DE ATERRO, CAMADAS DE 15CM	M3	0,375	30
	1					30861	ATERRO COMPACT. MEC.-RODOVIARIO	M3	0,625	290
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	124	20.104.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			20.104.0001-A	INSUMO	00519	SAIBRO	M3	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA				UN
	ITENS	CÓDIGO:	125	21.001.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			21.001.0010-A	INSUMO	00001	AREIA 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		EMOP	ITEM	CÓDIGO 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 N°A4-1651-PD,RIO,LUZ,EXCLUSIVE O POSTE				UN
	ITENS	CÓDIGO:	126	21.011.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			21.011.0030-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,4	0
	4					00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	6	0
	3					14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	0,168	0
	2					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30	3
	1					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,1	0
	0									

Assinado eletronicamente por:

* Natan Galdino Ferreira (**.697.147-**))

em 08/04/2026 09:06:14 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/22e0eac3-909f-49a0-a8eb-8aff9b1d6c49>

