

OBJETO: REFORÇO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE DO CANAL SÃO LOURENÇO - NITERÓI - RJ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (EMOP)

L0: OUTUBRO(2025)

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

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM				UN
	ITENS	CÓDIGO:	2	01.009.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			01.009.0050-A	INSUMO	01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000385	0
	7					01446	SONDA ROTATIVA, CMOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160	34
	5					20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40	34
	4					20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80	34
	3					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	34
	2					30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,25	0
	1					30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				HA
	ITENS	CÓDIGO:	3	01.050.0162-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			01.050.0162-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9
	8					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	65,5593	9
	7					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	133,7945	9
	6					20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9
	5					20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	199,3538	9
	4					20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9
	3					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9
	2					20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9
	1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267,589	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MES
	ITENS	CÓDIGO:	4	01.050.0724-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0724-A	INSUMO	20050	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				M2
	ITENS	CÓDIGO:	5	01.050.0232-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			01.050.0232-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2665	9
	4					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1216	9
	3					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2665	9
	2					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1621	9
	1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1621	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	6	01.002.0028-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0028-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,5659	0

1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	7	01.004.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.004.0025-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,0837	0
	2					30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0
	1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	8	01.004.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			01.004.0043-A	INSUMO	14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 100MM HWG	UN	0,1229	0
	2					30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0
	1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	9	01.002.0043-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0043-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,8084	0
	1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,3464	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	10	01.002.0067-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0067-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	1,0508	0
	1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,4503	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	11	01.002.0082-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0082-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2,7129	0
	1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	1,1624	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	12	01.002.0046-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0046-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	1,2935	0
	1					30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO.DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5543	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M
	ITENS	CÓDIGO:	13	01.002.0070-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			01.002.0070-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	1,6813	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRACA OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3"6 COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.PROJ.Nº2065/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES				M2
	ITENS	CÓDIGO:	30	02.004.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	70			02.004.0002-B	INSUMO	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	KG	0,5	36
	69					00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)/MM	UN	0,3	0
	68					00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50x7,50CM (3"x3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL, DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2,44	0
	67					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,01	0
	66					00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PLAMPADA, BASE-27	UN	0,032	1
	65					00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,0356	0
	64					00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMx2 1/2"	UN	0,0213	0
	63					00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0,1069	0
	62					00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1/2"	UN	0,016	0
	61					00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	0,0106	0
	60					00760	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80x210x3,5)CM	UN	0,0106	0
	59					00762	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80x210x3,5)CM	UN	0,0106	0
	58					00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 6500 LITROS	UN	0,0106	0
	57					00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	0,0213	0
	56					01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,49	0
	55					02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	0,0106	1
	54					02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,6951	1
	53					02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMx20M	UN	0,0534	1
	52					02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,0255	0
	51					02340	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,0267	0
	50					02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM	UN	0,032	0
	49					02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 3/4"	UN	0,0427	0
	48					02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRADE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	0,0267	0
	47					02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRADE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	UN	0,0267	0
	46					02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTABOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,0222	0
	45					02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,0133	0
	44					02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,0133	0
	43					02619	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"x1/2"	UN	0,0267	0
	42					02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,1336	0
	41					02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"	UN	0,1069	0
	40					02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,0534	0
	39					02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	0,0106	0
	38					02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 650MM	UN	0,0534	0
	37					02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0,0534	0
	36					02659	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	UN	0,0534	0
	35					02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	0,0534	0
	34					02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADOPRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,0106	0
	33					02984	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	UN	0,0356	0
	32					03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 11930U SIMILAR DE 1/2"	UN	0,0106	0
	31					03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	0,0106	0
	30					03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA PADRAO POPULAR	UN	0,0106	0
	29					03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	0,0106	0
	28					03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	UN	0,0534	0
	27					04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	0,0106	1
	26					04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BULAO PLASTICO	UN	0,0106	0
	25					04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"x3"x5/64"	UN	0,962	0
	24					05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	0,0855	0
	23					05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACIO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN	0,0106	0
	22					05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55x45)CM	UN	0,0106	0
	21					05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	0,0106	0
20					05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X39)MM	UN	0,12	1	
19					05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V	UN	0,032	0	
18					05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	0,0267	0	
17					07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	UN	0,0106	0	
16					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRF'S), DE (2,44X1,10M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,1188	0	
15					11438	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (100x210x3,5)CM	UN	0,0106	0	
14					14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	0,0212	0	
13					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,79	3	
12					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	5,09	3	
11					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,47	3	
10					20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	3	
9					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,54	3	
8					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,01	0	
7					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,034	0	
6					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2.0M3/H	M3	0,044	0	
5					30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2.0M3/H. HORIZ	M3	0,044	0	
4					30362	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	0,11	0	
3					31011	PINUS,PEÇA 1"X 12" E 1" X 9"	M2	0,54	0	
2					31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,69	0	
1					40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	UN	0,0534	0	
0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTO DE PLACAS DE ACO P/SINALIZACAO VERTICAL C/PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO E PELICULA P/LEGENDA.FORN.E COLOC				M2
	ITENS	CÓDIGO:	45	54.001.0071-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			54.001.0071-B	INSUMO	20052	MAO-DE-OBRA DE CORTADOR DE CHAPA DE ACO (SERVICOS DE SINALIZACAO VERTICAL), INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,36	3
	5					20075	MAO-DE-OBRA DE ESTAMPADOR DE SERVICOS DE SINALIZACAO VERTICAL, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	1,26	3
	4					20113	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,126	3
	3					20126	MAO-DE-OBRA DE RISCADOR (SERVICOS DE SIN ALIZACAO VERTICAL), INCLUSIVE ENCARGOS S SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18	3
	2					7534	PELICULA LEGENDA PRETO, ROLO DE 610MMX20 M	RL	0,043	10
	1					7531	PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	MP	1,17	10
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MONTAGEM PLACA ACO P/SINALIZACAO VERTICAL POSTE CONCR.ARMADOINCL.FIX.CASTANHAS DUPLAS,FITA ARQUIAR/PARAFUSOS.FORN.E COLOC.				M2
	ITENS	CÓDIGO:	46	54.001.0073-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			54.001.0073-B	INSUMO	7535	CASTANHA PARA PLACAS SINALIZACAO, COM PA RAFUSO	UNIDADE	2,83	0
	2					7530	FITA ARQUEAR EM ACO INOX 304, DE 1/2"X0, 7MM, ROLO C/30 METROS	RL	0,18	0
	1					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FIXACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO DE RODOVIAS C/PARAFUSO 5/16"X4",FIXADA EM 1 OU 2 POSTES,INCL.PINT.FORN.E COLOC.				M2
	ITENS	CÓDIGO:	47	54.001.0077-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			54.001.0077-B	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,21	0
	4					215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,11	0
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	2					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	3
	1					252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UNIDADE	8	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REVESTIMENTOS PLACAS ACO P/SINALIZACAO VERT.C/PELICULA REFL.GRAU TECNICO,GRAU DIAMANTE/PELICULA P/LEGENDA.FORN.E APLIC.				M2
	ITENS	CÓDIGO:	48	54.001.0082-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			54.001.0082-B	INSUMO	20052	MAO-DE-OBRA DE CORTADOR DE CHAPA DE ACO (SERVICOS DE SINALIZACAO VERTIC	H	0,36	3
	6					20075	MAO-DE-OBRA DE ESTAMPADOR DE SERVICOS DE SINALIZACAO VERTICAL, INCLUSIVE	H	1,26	3
	5					20113	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONEI	H	0,126	3
	4					02083	MAO-DE-OBRA DE RISCADOR (SERVICOS DE SIN ALIZACAO VERTICAL), INCLUSIVE ENC	H	0,18	3
	3					30921	PELICULA LEGENDA PRETO, ROLO DE 610MMX20 M	RL	0,03	10
	2					02083	PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE	MP	0,46	10
	1					30921	PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	MP	0,66	10
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				M2
	ITENS	CÓDIGO:	51	05.001.0147-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0147-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:	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARIO E GUINDASTES,DE ESTRUTURASMETALICAS OU SIMILARES DE CHAPAS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO				T
	ITENS	CÓDIGO:	52	05.002.0075-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			05.002.0075-A	INSUMO	00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	3,13	0
	5					00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,435	0
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7	3
	3					20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,4	3
	2					30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,35	0
	1					30505	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CI)	H	1,4	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES				M2XMES
	ITENS	CÓDIGO:	53	05.006.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.006.0001-B	INSUMO	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	61	08.001.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			08.001.0002-B	INSUMO	14568	BRITA GRADUADA	T	2,5632	0
	11					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1	3
	10					30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0125	0
	9					30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0125	0
	8					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,0094	0
	7					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,0031	0
	6					30634	ROLO VIBRATORIO LISO 77 76,5HP (CP)	H	0,0094	0
	5					30636	ROLO VIBRATORIO LISO 77 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 350/6007H (CP)	H	0,0125	0
	1					30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0,0125	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES 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:	62	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 COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO				M
	ITENS	CÓDIGO:	63	10.003.0045-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			10.003.0045-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,15	15
	5					00020	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	14,796	15
	4					06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,9621	15
	3					30196	INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,05	30
	2					30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,9621	15
	1					30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,796	15
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO				M
	ITENS	CÓDIGO:	64	10.003.0055-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			10.003.0055-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,11	15
	5					00020	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	11,046	15
	4					06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,5779	15
	3					30196	INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,132	30
	2					30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	1,5779	15
	1					30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	11,046	15
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	65	10.012.0160-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			10.012.0160-A	INSUMO	00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,92	0
	3					00171	ACETILENO EM CLINDRO DE 9KG	KG	1,2	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA				M2
	ITENS	CÓDIGO:	72	11.004.0061-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			11.004.0061-A	INSUMO	00029	ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,35	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	0,77	0
	3					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1	0
	2					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, 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:	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL E VERTICAL,COM AUXILIO DE GUNDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3,CURA,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	73	11.002.0060-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.002.0060-A	INSUMO	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,66	3
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,66	3
	7					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,315	3
	6					30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0,00594	0
	5					30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	0,00066	0
	4					30503	GUNDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,024	0
	3					30505	GUNDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CI)	H	0,0026	0
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,576	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,144	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO				M
	ITENS	CÓDIGO:	74	11.047.0012-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			11.047.0012-A	INSUMO	00222	GRAXA COMUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1	20
	11					00618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1	20
	10					01553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4"	M	0,1	20
	9					02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	UN	0,17	20
	8					02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,08	20
	7					02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,27	20
	6					04867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM	M	0,53	20
	5					07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,081	20
	4					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	42
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	42
	2					20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	42
	1					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	42
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	75	11.047.0011-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	14			11.047.0011-B	INSUMO	00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,6	0
	13					00619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, COM H=85MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	10
	12					00620	LUVA METALICA DE 180MM, DE DE=2.1/2"	UN	2	10
	11					00621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARAACONCRETO PROTENDIDO	UN	1	10
	10					00622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	10
	9					00623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	5	10
	8					04879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6	0
	7					07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,108	10
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3
	5					20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	4					20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM ,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,04	0

2					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,64	0
1					30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3	0
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO BOMBEADO,FCk=40MPa,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	76	11.025.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.025.0014-A	INSUMO	02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1	0
	8					13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 40MPA	M3	1,05	0
	7					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	6					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	3
	4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6	3
	3					30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,0125	0
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO				KG
	ITENS	CÓDIGO:	77	11.009.0015-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			11.009.0015-B	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	0
	3					06215	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	0,37	0
	2					06216	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	0,37	0
	1					06217	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 25,0MM	KG	0,37	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSÃO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATÉ 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	78	11.016.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	17			11.016.0040-A	INSUMO	00686	CHAPA AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPARETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	5,29	0
	16					01577	PERFIL "I" DE AÇO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	KG	12,45	0
	15					01578	PERFIL "I" DE AÇO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4,5/8"	KG	24,35	0
	14					02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,5	0
	13					06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,03	0
	12					10921	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8", ACABAMENTO POLIDO	UN	1,76	0
	11					11104	CHAPA DE AÇO USI-SAC 350, COM ESPESURADE 1/2"A	KG	11,29	0
	10					13420	ELETRODO C/DIAM DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	1,1	0
	9					13421	PARAFUSO DE AÇO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"x1")	UN	0,5	0
	8					13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A,MODELO TRR 2600, BANBOZI OU SIMILAR	UN	0,0022	0
	7					20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,67	3
	6					20050	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0705	0
	5					20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,744	3
	4					20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	2,86	3
	3					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,38	3
	2					30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,1001	0
	1					30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	0,1004	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,(250X350X63)MM,FRETADO,COM 6 CHAPAS DE AÇO DE 3MM DE ESPESURA,EXCLUSIVE PREPARO DO BERCODE ASSENTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	79	11.036.0004-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			11.036.0004-B	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	3
	1					40138	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO,MEDINDO (250X350X63)MM, COM 6 CHAPAS DEACO COM 3MM DE ESPESURA	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REFORÇO ESTRUTURAL, COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COMESPESURA DE 0,165MM,INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFICIE,REGULARIZACAO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICACAO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXACAO E SUTURACAO DAS FIBRAS DE CARBONO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	80	11.090.0520-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			11.090.0520-A	INSUMO	13443	ADESIVO EPOXI ESTRUTURANTE FC, 100% DE SOLIDOS, P/SERVIR MATRIZ A MANTA	KG	1	0
	6					13444	ARGAMASSA EPOXICA DE FIBRA DE CARBONO, PARA CORRECAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO,EMBALAGEM DE 1KG	KG	0,2	0

5					13445	DISCO DE LIXA SIC, CARBURETO DE SILICIO, DIAMETRO DE 7" E FURO DE 7/8"	UN	2	0
4					13446	MANTA DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECIONAL PARA REFORÇO ESTRUTURAL	M2	1,1	0
3					13447	PRIMER EPOXICO PARA ANCORAGEM FISICO/QUIMICA COM OS POROS DA SUPERFICIE DO CONCRETO	KG	0,38	0
2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM				M3
	ITENS	CÓDIGO:	81	11.090.0600-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			11.090.0600-A	INSUMO	13463	ARGAMASSA POLIMERICA TIXOTROPICA PARA RECUPERACAO E REFORCO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	M3	1	0
	2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MACAQUEAMENTO PARA TROCA DE APARELHO DE APOIO COM UTILIZACAODE MACACO PISTAO,CAPACIDADE DE 100T				UN
	ITENS	CÓDIGO:	82	11.091.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			11.091.0001-A	INSUMO	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3
	3					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	14,25	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	14,25	3
	1					30837	CILINDRO HIDR. DE 100T (CP)	H	12	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SEMI-PORTICO EM ACO,BANDEIRA DUPLA,PARA SUPORTE DE SINALIZACAA VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,2(DUAS) VIGAS RELICADAS EM BALANÇO E CHUMBADORES PARA FIXACAO, GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2 EM CADA FASE,CONFORME ABNT NBR 6323, SENDO O BALANÇO DE 5,10M,FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN
	ITENS	CÓDIGO:	83	05.015.0046-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			05.015.0046-A	INSUMO	07412	SEMI-PORTICO EM ACO, BAND.DUPLA, P/SUP.SINAL.VERT.COMP.POR UMA COLUNA TUB. CIRC. C/ZNC.MIN.350GM2, C/BAL.5,10M	UN	1	0	
	5					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48	30	
	4					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	30	
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48	30	
	2					30523	GUINDAUTO 3.5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,61	0	
	1					30524	GUINDAUTO 3.5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,2	0	
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,PREPARADO COM BETONEIRA,FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY,COM 15CM DE TOPO,38CM DE BASEE 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MATERIAIS,LANCAMENTO,COLOCACAO NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO,ENGASTADO EM SOBRELAJE,EXCLUSIVE ESTA,INCLUSIVE ARMADURA DE ENGASTE				M
	ITENS	CÓDIGO:	84	08.034.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	19			08.034.0025-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,154	0
	18					00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,5	0
	17					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	68,25	0
	16					00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,103	0
	15					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	0,043	0
	14					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0
	13					14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,134125	0
	12					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,237	3
	11					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,831	3
	10					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3
	9					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,251	3
	8					30296	FORMAS CHAPAS RESINADA E PLASTIF. 3VEZES	M2	0,411	0
	7					30302	BARRA ACO CA-50,DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	23,6	0
	6					30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	23,6	0
	5					30708	BETONEIRA ELETR. 320L. MISTURA SECA (CP)	H	0,0603	0
	4					30709	BETONEIRA ELETR. 320L. MISTURA SECA (CI)	H	0,0067	0
	3					30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,2	0
	2					30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,3	0
	1					31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,6	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA,DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENTO NA PROPORCAO MEDIA DE 10%,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS.POR M3 DE CONCRETO				M3
	ITENS	CÓDIGO:	85	11.015.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			11.015.0030-A	INSUMO	13646	SILICA ATIVA (MICROSSILICA) PARA CONCRETO	KG	36	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM.SOLDAVELEXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M
	ITENS	CÓDIGO:	94	15.036.0046-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.036.0046-A	INSUMO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G	UN	0,18	0
	3					02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6.00M, DE 050MM	UN	0,175	0
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,22	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,22	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	95	17.017.0365-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			17.017.0365-A	INSUMO	11054	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PCF, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	L	0,18	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:	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:	97	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:	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR				H
	ITENS	CÓDIGO:	98	19.011.0009-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			19.011.0009-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27	0
	3					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,9	50
	2					00222	GRAXA COMUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,16	0
	1					01440	GRUPO GER. ABERTO TRIF 220/127V, FREQ. 50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.145/125KVA INT/CON	UN	0,0000909	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR				H
	ITENS	CÓDIGO:	99	19.011.0009-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			19.011.0009-E	INSUMO	01440	GRUPO GER. ABERTO TRIF 220/127V, FREQ. 50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.145/125KVA INT/CON	UN	0,0000602	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR				H
	ITENS	CÓDIGO:	100	19.011.0007-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			19.011.0007-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11	0
	3					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,45	50
	2					00222	GRAXA COMUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,07	0
	1					01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF 220/127V, FREQ. 50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.60/53KVA INT/CONT	UN	0,0000009	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR				H
	ITENS	CÓDIGO:	101	19.011.0007-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			19.011.0007-E	INSUMO	01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF 220/127V, FREQ. 50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.60/53KVA INT/CONT	UN	0,0000602	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	102	19.004.0030-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			19.004.0030-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	31	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 16,50M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO				H
	ITENS	CÓDIGO:	112	19.004.0087-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			19.004.0087-E	INSUMO	14017	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX.DE 31T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	UN	0,0000977	0
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	113	19.004.0035-C	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			19.004.0035-C	INSUMO	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	6,5	0
	6					00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,135	50
	5					00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,053	0
	4					01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,002684	0
	3					14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	UN	0,00014	0
	2					14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	UN	0,0025	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA				H
	ITENS	CÓDIGO:	114	19.004.0035-E	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			19.004.0035-E	INSUMO	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,002684	0
	2					14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	UN	0,00008	0
	1					20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	Administração Local da Obra				un
	ITENS	CÓDIGO:	115	01.090.0000-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	0			01.090.0000-A	INSUMO		ADM	1	1	0