

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE				M2
	CÓDIGO:	9	01.050.0156-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
3			01.050.0156-A	INSUMO	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005	0,000
2					20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,002	0,000
1					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0025	0,000
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 AÇO, COM AREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE				M2
	CÓDIGO:	10	01.050.0232-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
5			01.050.0232-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,267	9,000
4					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1216	9,000
3					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2665	9,000
2					20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1621	9,000
1					20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1621	9,000
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA				M2
	CÓDIGO:	12	02.002.0006-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
7			02.002.0006-A	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,100	0,000
6					368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	0,000
5					453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,05	0,000
4					13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,2625	0,000
3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
2					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	3,000
1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-				UNXMES
	CÓDIGO:	13	02.006.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			02.006.0030-A	INSUMO	7171	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./Z. LAV./Z. MIC	UNXMES	1,000	0,000
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE				M2
	CÓDIGO:	14	02.010.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
9			02.010.0001-A	INSUMO	1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018	0,000
8					149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,8	0,000
7					252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9	0,000
6					368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	4	0,000
5					453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085	0,000
4					8000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA COM FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPESS. DE 6MM	UN	0,66	0,000
3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,2	3,000
2					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3,000
1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,2	3,000
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 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO				M2
	CÓDIGO:	15	02.011.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
1			02.011.0010-A	INSUMO	7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (60X1,20)M	M	0,420	45,000
0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				UN
	CÓDIGO:	16	02.015.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
16			02.015.0001-A	INSUMO	148	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	30,000	0,000
15					368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	25	0,000
14					453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1	0,000
13					559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30	0,000
12					688	LIGAÇÃO DE ÁGUA, PARA INSTALAÇÃO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1	0,000
11					702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1	0,000
10					788	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1	0,000
9					843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44	0,000
8					872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 100MM	UN	1	0,000
7					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11	3,000
6					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
5					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000
4					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3,000

3					30163	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3 PREPAROMECANICO	M3	0,018	0,000
2					30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1	0,000
1					31011	PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8	0,000
0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	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				UN
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	17	02.016.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	13			02.016.0001-A	INSUMO	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	M	2,000	0,000
	12					282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20	0,000
	11					2338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	UN	4	0,000
	10					2376	FUSIVEL, FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3	0,000
	9					2379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1 1/2"	UN	2	0,000
	8					2441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0,000
	7					2501	CONDUTE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1 1/2"	M	1	0,000
	6					2602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6	0,000
	5					4210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4	0,000
	4					4406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4	0,000
	3					5268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1	0,000
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	18	02.020.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	8			02.020.0001-A	INSUMO	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	KG	5,000	0,000
	7					294	TINTA A OLEO BRILHANTE, PIUSO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2	0,000
	6					368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	9,2	0,000
	5					453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0,000
	4					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3,000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	1					30411	CAMINHAO CARROC, FIXA, 3,5T (CP)	H	1	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				M
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	19	02.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	14			02.020.0005-A	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,000	0,000
	13					29	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,00189	0,000
	12					349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,00054	0,000
	11					368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,0225	0,000
	10					453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,002	0,000
	9					20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0007	3,000
	8					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0283	3,000
	7					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01	3,000
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0709	3,000
	5					30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,001	0,000
	4					30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3H	M3	0,001	0,000
	3					30265	LANCAMENTO CONCR. S/ARM 2,0M3H/HORIZ/VERT	M3	0,001	0,000
	2					30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0,0054	0,000
	1					31011	PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,0172	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	20	02.030.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	9			02.030.0005-A	INSUMO	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004	0,000
	8					159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	M2	0,48	0,000
	7					368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3	0,000
	6					453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012	0,000
	5					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	4					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3,000
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3,000
	2					30414	CAMINHAO CARROC, FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053	0,000
	1					30416	CAMINHAO CARROC, FIXA 7,5T (CJ)	H	0,018	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	21	03.001.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			03.001.0001-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,400	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	COMPACTACAO DE ATERRAMENTO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO				M3
QTD INSUMOS		CÓDIGO:	22	03.009.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
	1			03.009.0002-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,800	3,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL				M3
------	------	-----------------------	--------------------------	--	--	--	--	----

		CÓDIGO:	23	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	1,997	0,000
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO				M2
		CÓDIGO:	24	01.005.0007-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.005.0007-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,120	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T				T X KM
		CÓDIGO:	25	04.005.0121-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			04.005.0121-A	INSUMO	30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,006	0,000
	0									

		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
		CÓDIGO:	26	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	0,119	0,000
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,1192	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBR,A,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				T
		CÓDIGO:	27	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	0,000
	3					30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02	0,000
	2					30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02	0,000
	1					30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,07	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				UN
		CÓDIGO:	28	04.013.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			04.013.0015-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,004	3,000
	5					30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,075	0,000
	4					30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,219	0,000
	3					30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,208	0,000
	2					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,129	0,000
	1					30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,208	0,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3
		CÓDIGO:	30	05.001.0177-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0177-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,900	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA				TXM
		CÓDIGO:	31	05.001.0185-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0185-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,090	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,COM VOLUME ATÉ 1,00M3,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE REDUCAO A				M3
		CÓDIGO:	32	03.008.0120-1	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			03.008.0120-1	INSUMO	224	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), CCOM HASTE DE 78" SERIE 12, DE Ø40X41MM	UN	0,020	10,000
	7					1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,9	10,000
	6					1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,6	10,000
	5					1159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	H	3,75	10,000
	4					1160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	1,25	10,000
	3					1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,5	3,000
	2					1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5	3,000
	1					1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5	3,000
	0									

		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATÉ 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM				M
		CÓDIGO:	33	05.005.0018-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			05.005.0018-A	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,200	0,000
	3					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,32	3,000
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,32	3,000
	1					31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,99	0,000
	0									

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATÉ 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA				M3
------	------	-----------------------	--------------------------	---	--	--	--	----

	CÓDIGO:	34	05.005.0001-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5		05.005.0001-B	INSUMO	394	MADEIRA DE LEI PARA CONSTRUCAO, DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPO 1	M	0,133	0,000
	4				395	MADEIRA DE LEI PARA CONSTRUCAO, DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPO 1	M	0,73	0,000
	3				453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,03	0,000
	2				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3,000
	1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45	3,000
	0								

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

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2
QTD INSUMOS	1		05.008.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M
QTD INSUMOS	3		06.082.0055-A	INSUMO	2617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M DE 100MM
	2				14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO
	1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3
QTD INSUMOS	5		07.050.0050-A	INSUMO	149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697
	4				1423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA
	3				13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INECCOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO
	2				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
	1				20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, 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
QTD INSUMOS	4		10.003.0025-A	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18
	3				20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,3MM
	2				30196	INJECAO ARG. CIM E AREIA 450 A 500KG/M3
	1				30310	CORTE ACO CA-50, DIAM. ACIMA 12,5MM
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M
QTD INSUMOS	2		01.002.0041-A	INSUMO	30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM, SONDA GEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M
QTD INSUMOS	2		01.002.0065-A	INSUMO	30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM, SONDA GEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ROCHA SA, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M
QTD INSUMOS	2		01.002.0080-A	INSUMO	30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM, SONDA GEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO
	0					

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO	UN
QTD INSUMOS	4		10.012.0150-A	INSUMO	165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3
	3				171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG
	2				20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
	1				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO/IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME	M3
QTD INSUMOS	15		11.013.0110-A	INSUMO	4	ARAME RECOZIDO Nº 18

14				17	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	15	0,000
13				18	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	15	0,000
12				19	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,3MM	KG	8,5	0,000
11				21	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 25,0MM	KG	17	0,000
10				2247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA	M3	1	0,000
9				5844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,3MM	KG	10	0,000
8				5845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	15	0,000
7				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,03	3,000
6				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
5				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3,000
4				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11,03	3,000
3				30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345	0,000
2				30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805	0,000
1				30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	12	0,000
0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H.HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M				
CÓDIGO:	45	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	0,566	0,000
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2425	0,000
	0								

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 DA SONDA EM CADA FURO	M				
CÓDIGO:	46	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	LN	0,084	0,000
	2				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,6964	0,000
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2984	0,000
	0								

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 DA SONDA EM CADA FURO	M				
CÓDIGO:	47	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	LN	0,123	0,000
	2				30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,3849	0,000
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,5935	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M				
CÓDIGO:	48	11.047.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		11.047.0015-A	INSUMO	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,073	15,000
	8				2615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0CM, DE 050MM	UN	0,364	15,000
	7				2863	ARAME GALVANIZADO Nº 05	KG	0,344	15,000
	6				5899	ACO 50/50, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1	15,000
	5				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0594	15,000
	4				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,29	28,000
	3				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,87	28,000
	2				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14	28,000
	1				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14	28,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,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				
CÓDIGO:	49	11.047.0016-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	14		11.047.0016-A	INSUMO	113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,600	0,000
	13				621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	5,000
	12				622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	5,000
	11				623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	3	5,000
	10				4879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6	0,000
	9				5900	PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1	5,000
	8				5902	LUVA METALICA DE 130MM, DE DE=2"	UN	1	5,000
	7				7416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,108	5,000
	6				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3,000
	5				20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3,000
	4				20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3,000
	3				30163	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:3.PREPAROMECANICO	M3	0,04	0,000
	2				30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,64	0,000
	1				30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3	0,000
	0								

EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FETA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE 770MPA, E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		
CÓDIGO:	50	11.040.0120-A	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

