

REF. PL 30/2026 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO A RESPEITO DAS PEÇAS DO ORÇAMENTO

1 mensagem

Rivall Engenharia <rivalleng@yahoo.com.br>

5 de outubro de 2026 às 11:08

Para: "cplioncplion@gmail.com" <cplioncplion@gmail.com>

Prezados, bom dia,

gostaríamos de solicitar um pedido de esclarecimento em relação às peças do orçamento do referido procedimento licitatório. No portal da ION, tanto a planilha orçamentária sintética quanto a CPU foram disponibilizadas sem os códigos de referência dos serviços cotados. Com isso, solicitamos, se possível, as peças com os devidos códigos de referência dos catálogos utilizados.

Atenciosamente,

Anderson

Processo: 9900233692/2025 - Pl 030/26.

A.d

D.O.E

Solicito Atendimento.

CPL/FAB, 05.10.26


Antonio Jorge Guimarães da Silva
Presidente de CPL
Portaria nº 0298/2024
ION

Processo- EMUSA Nº	Data:	Rubrica:	Folhas:
--------------------	-------	----------	---------

A CPL

em nome

E - 06/11/16


Lincoln Thomaz da Silveira
Diretor de Obras Especiais - ION
Mat. 42186



PREFEITURA DE
Niterói
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO POÇO LARGO E OUTRAS - NITERÓI - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA:	
CATALOGO	DATA-BASE
EMOP	JUNHO(2026)
SCO	JUNHO(2026)
CRONOGRAMA:	10,00 Meses
BDI SERVIÇO:	22%
BDI FORNECIMENTO:	13%
ADM:	1,98%

ITEM	CATALOGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI
1.1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
0	EMOP	01.090.0803-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	
1	EMOP	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL, ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	2503,40	22%
2	EMOP	01.005.0007-A	ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO	M2	1594,70	22%
3	EMOP	01.005.0008-A	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO	UN	57,00	22%
4	EMOP	01.005.0021-A	SUAZIVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATEAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,00M	M3	856,48	22%
5	EMOP	01.016.0060-A	LEVANTAMENTO DE SEÇÃO TRANSVERSAL EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO DENSE, O EQUIPAMENTO CONSIDERADO É O TEODOLITO, USANDO-SE A ESTADIMETRIA, MEDIDO POR METRO LINEAR DE SEÇÃO. O CUSTO INCLUI DESENHO NA ESCALA 1:200	M	2601,18	22%
6	EMOP	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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	32,50	22%
7	EMOP	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ÁRVORES, ETC	M2	20709,55	22%
8	EMOP	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	20709,55	22%
9	EMOP	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	5202,36	22%
10	EMOP	01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	HA	2,07	22%
11	EMOP	01.050.0230-A	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 ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	32,04	22%
12	EMOP	01.050.0353-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	43,75	22%
13	EMOP	01.050.0444-A	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2503,40	22%
14	EMOP	01.050.0458-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	18206,15	22%
15	EMOP	01.050.0466-A	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	43,75	22%
16	EMOP	01.050.0518-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	43,75	22%
17	EMOP	01.050.0525-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	18206,15	22%
18	EMOP	01.050.0543-A	PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	43,75	22%
2.1 CANTEIRO DE OBRA						
19	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,8MM, ESTAB COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	229,40	22%
20	EMOP	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO MÉD. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVULAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICROTÓIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0010)	UNXMES	10,00	13%
21	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,18M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOESTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	10,00	13%

22	EMOP	02.010.0001-A	GALEAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	75,00	22%
23	EMOP	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3º, C/1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA	M	2601,18	22%
24	EMOP	02.011.0003-A	RETRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS	M	520,24	22%
25	EMOP	02.011.0014-A	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	390,18	13%
26	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	22%
27	EMOP	02.016.0001-A	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	2,00	22%
28	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/LOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	22%
3.1 MOVIMENTO DE TERRA						
29	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	100,92	22%
30	EMOP	03.009.0003-A	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	M3	6851,43	22%
31	EMOP	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	9110,21	22%
32	EMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	6923,02	22%
4.1 TRANSPORTES						
33	EMOP	04.005.0003-A	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 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	382214,25	22%
34	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	50,00	13%
35	EMOP	04.006.0005-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	470,78	22%
36	EMOP	04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA VERGALHOS, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	14813,97	22%
37	EMOP	04.006.0020-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	3,82	22%
38	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	22%
5.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
39	EMOP	05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	70,00	22%
40	EMOP	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	4010,98	22%
41	EMOP	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	17,00	22%
42	EMOP	05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	6923,02	22%
43	EMOP	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2012,88	22%
44	EMOP	05.001.0205-A	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, ENCOSTA ACIMA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UNXKM	974,99	22%
45	EMOP	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	214,41	22%
46	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	43,75	22%
47	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	2,00	22%
48	EMOP	05.001.0400-A	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA	M	974,99	22%
49	EMOP	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	13877,08	22%
50	EMOP	05.002.0014-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4329,07	22%
51	EMOP	05.002.0085-A	DESMONTAGEM E REMOCAO COM AUXILIO DE GUINDASTE, DE TUBOS, CONEXOES, REGISTROS, VALVULAS E SIMILARES COM JUNTAS FLANGEADAS CUSTO POR JUNTA, COM DN=800MM	UN	38,00	22%
52	EMOP	05.002.0100-A	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA, CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM, EXCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	3,00	22%
53	EMOP	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	20,00	13%
54	EMOP	05.006.0015-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	4,00	13%
55	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VER ITEM 05.006.0008)	M2XMES	10,00	13%

56	EMOP	05.032.0001-A	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	84,00	22%
6.1 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
57	EMOP	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	778,84	22%
58	EMOP	06.001.0032-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	530,68	22%
59	EMOP	06.001.0033-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	299,10	22%
60	EMOP	06.001.0034-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 700MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	52,65	22%
61	EMOP	06.001.0035-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	507,76	22%
62	EMOP	06.001.0271-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVELE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 3/4"	M	74,65	22%
63	EMOP	06.003.0015-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	974,99	22%
64	EMOP	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARIETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X30)CM, CLASSE C-250, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	209,00	22%
65	EMOP	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECÃO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	72,00	22%
66	EMOP	06.251.0061-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	778,84	13%
67	EMOP	06.251.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	530,68	13%
68	EMOP	06.251.0063-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	299,10	13%
69	EMOP	06.251.0064-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 700MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	52,65	13%
70	EMOP	06.251.0065-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	507,76	13%
71	EMOP	06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM, FORNECIMENTO	M	74,65	13%
72	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR 7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	84,10	13%
8.1 BASES E PAVIMENTOS						
73	EMOP	08.009.0006-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPÍPEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPÍPEDO) SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	236,83	22%
74	EMOP	08.015.0016-A	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICACAO DE ASFALTO NA PROPORCAO DE 0,7 A 1,5L/M2, DISTRIBUICAO DE AGREGADO(S) A 15KG/M2, COMPACTACAO COM ROLO LEVE	M2	13055,56	22%
75	EMOP	08.015.0018-A	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, SEM IMPRIMACAO OU PINTURA DE LIACAO, EXECUTADO EM LOGRADOURO PUBLICO, ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSONARIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	T	1168,06	22%
76	EMOP	08.015.0095-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO, COM POLIMERO, USINADO A QUENTE, COM 7CM DE ESPESURA, EXECUTADO COM VIBROACABADORA COM CONTROLE ELETRONICO E MESA EXTENSIVA DE NO MINIMO 7M	M2	13055,56	22%
77	EMOP	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" 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	13055,56	22%
78	EMOP	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCX=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	4590,98	22%
79	EMOP	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APÓS COMPACTACAO	M3	47,56	22%
80	EMOP	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15963, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	951,26	22%
9.1 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
81	EMOP	09.001.0025-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	234,89	22%
82	EMOP	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	526,71	13%
83	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	779,71	22%
84	EMOP	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	8,00	22%

85	EMOP	09.004.0005-A	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS, EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M COM 3 MONTANTES ESPACIADOS DE 2,00M. EXECUTADOS COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÂMETRO, CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (30X30X40)CM, TELA DE ARAME GALV. Nº8, MALHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA, AFASTADA DO PISO 30CM, INCL. PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO FORN E COLOC.	M	35,75	22%
86	EMOP	09.005.0052-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ATÉ 3,00M, DIÂMETRO EM TORNO DE 15CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	63,00	22%
87	EMOP	09.005.0053-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIÂMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	40,00	22%
88	EMOP	09.005.0054-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIÂMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	14,00	22%
89	EMOP	09.005.0115-A	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	19,00	22%
90	EMOP	09.009.0001-A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO, EM CAMADAS DE 8CM DE ESPESURA, MEDIDA APÓS A COMPRESSÃO, SENDO A PROPORÇÃO DE CIMENTO DE 5% EM VOLUME (72KG/M3), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M2	562,58	22%
91	EMOP	09.010.0001-A	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES, COM SEÇÃO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	119,01	22%
92	EMOP	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/46CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SEÇÃO DE 10X30CM	M	115,71	22%
93	EMOP	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADA NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES MESA E BANCOS DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	22%
94	EMOP	09.015.0042-A	ALAMBRADO COM 4,50M DE ALTURA, EM TELA DE ARAME GALV. Nº12, MALHA LOSANGULAR (50X50)MM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALV. (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/ DIÂMETRO INTERNO DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8". EM MODULOS DE (3.00X1.50M), CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, CARGA E DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMAS DE ACABAMENTO FORN E COLOC.	M2	424,80	22%
95	EMOP	09.015.0300-A	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS COM APLICAÇÃO DE LETRAS E NÚMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00	22%
96	EMOP	09.015.0302-A	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
97	EMOP	09.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINÁSTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
98	EMOP	09.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/ GINÁSTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
99	EMOP	09.015.0314-A	BALANÇO DE 510ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXADO, PINEIRO DE BRACOS C/ TRAVESSÃO TUBOS FERRO GALV. EXT. E INTERNAMENTE DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALÊTES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
100	EMOP	09.015.0320-A	ESCALA ARVORE EM FORMA DE TRONCO VERTICAL, EM MADEIRA APARELHADA OU EUCALÍPTO AUTOCLAVADO, DE GRÁUS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMÁTICA OU VERNIZ, CONFORME ABNT NBR 15071, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
101	EMOP	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 510ANOS C/ ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
102	EMOP	09.015.0342-A	PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22%
103	SCO	PJ 24.13.0900 (f)	Alongador com três suturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	UN	2,00	22%
104	SCO	PJ 24.13.0500 (f)	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	UN	2,00	22%
105	SCO	PJ 24.13.0900 (f)	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	UN	1,00	22%
106	SCO	PJ 24.13.1100 (f)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	UN	2,00	22%
107	SCO	PJ 24.13.0400 (f)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	UN	2,00	22%
108	COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	Futmesa, com tamanho de 170 x 275cm, em MDF NAVAL, com aplicação de adesivo e impressão em alta resolução. Rede em MDF NAVAL. Pés em metal 70 x 30 x 18" com pintura PU anticorrosivo.	UN	2,00	13%
10.1 FUNDAMENTOS						
109	EMOP	10.014.0022-A	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESURA DE 3/8", PARA USO GERAL, FORNECIMENTO	KG	2115,23	13%
11.1 ESTRUTURAS						
110	EMOP	11.003.0070-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E A ALVENARIA	M2	1024,12	22%
111	EMOP	11.048.0025-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,83	22%
112	EMOP	11.004.0070-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAÇÃO DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAÇÃO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	75,25	22%
113	EMOP	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	0,70	22%
114	EMOP	11.009.0013-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	386,95	13%
115	EMOP	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	185,16	13%
116	EMOP	11.011.0029-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	386,95	22%
117	EMOP	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	185,16	22%

118	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,18	22%
119	EMOP	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	33,36	22%
120	EMOP	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,45	22%
121	EMOP	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	24,80	22%
122	EMOP	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, AÇO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	1134,13	22%
123	EMOP	11.030.0080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14899, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	34,66	22%
124	EMOP	11.031.0005-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO MACICA, PARA VAO DE 5,20 A 6,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA, FCK=35MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	248,00	22%
125	EMOP	11.016.0002-B	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS, EXCLUSIVE PREPARO (CORTE) DAS PECAS, CONFORME PROJETO DO DER-RJ, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	T	10,02	22%
126	EMOP	11.020.0002-A	CHUMBAMENTO DE ROCHA, A CEU ABERTO, COM VERGALHAO DE AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FUROS COM PERFURATRIZ, EXCLUSIVE INJECAO, SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO	KG	56,12	22%
12.1 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
127	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1144,94	22%
128	EMOP	12.006.0010-A	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LEVANDO UM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	9,06	22%
13.1 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
129	EMOP	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TERMO TRATADA, COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	241,64	22%
130	EMOP	13.025.0020-A	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	139,20	22%
131	EMOP	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	85,35	22%
132	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16628, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	50,65	22%
133	EMOP	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARA-FUSOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,65	13%
134	EMOP	13.301.0085-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	4329,07	22%
135	EMOP	13.301.0140-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 8CM	M2	5214,99	22%
14.1 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
136	EMOP	14.002.0030-A	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA FECHADA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA Nº 22, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,41	13%
137	EMOP	14.005.0010-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 4MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,82	22%
15.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
138	EMOP	15.001.0025-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDE DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	238,00	22%
139	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILINDRICA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CONFORME ABNT NBR 8160, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22%
140	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA/SAIDA) DE 300MM C/ FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 875MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORN. COLOC.	UN	4,00	22%
141	EMOP	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 3" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22%
142	EMOP	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO, COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	22%
143	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	22%
144	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	22%
145	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X165)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	22%
146	EMOP	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,60	22%
147	EMOP	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEMIDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22%

148	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	22%
149	EMOP	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	22%
150	EMOP	15.007.0578-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22%
151	EMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	22%
152	EMOP	15.008.0225-A	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	180,00	22%
153	EMOP	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00	22%
154	EMOP	15.010.0115-A	CABO COAXIAL RG-58, CONFORME ABNT NBR 14702, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	22%
155	EMOP	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	3,00	22%
156	EMOP	15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	1,00	22%
157	EMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	1,00	22%
158	EMOP	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	1,00	22%
159	EMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	3,00	22%
160	EMOP	15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	3,00	22%
161	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	22%
162	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA PAREDE, EQUIVALENTE A 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+1, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	8,00	22%
163	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22%
164	EMOP	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22%
165	EMOP	15.019.0030-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22%
166	EMOP	15.045.0066-B	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS, COM DIAMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE A PECA	UN	18,00	22%
167	EMOP	15.068.0060-A	ASSENTAMENTO OU TRANSFERENCIA DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM TUBO DE PEAD 32MM OU PVC DE 3/4", LIGADO EM DISTRIBUIDOR DE PVC A CAVALETE, OU RAMAL ANTIGO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ABERTURA E FECHAMENTO DA VALA	UN	2,00	22%
168	EMOP	15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	119,00	22%
169	EMOP	15.075.0010-A	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO, CUSTO PARA 10,00M	UN	119,00	22%
16.1 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES						
170	EMOP	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, PIUSO ONDE SE REQUER CONFORTE TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SPINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTA 40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M, INCL. ACESSORIOS P/ FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,45	22%
171	EMOP	16.036.0022-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES, TANQUES, PISCINAS, RESERVATORIOS, ARQUIBANCADAS, ESTACIONAMENTOS, COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA, ISENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LENTA A FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL, COM 2,50MM DE ESPESURA, SEM PROTECAO MECANICA	M2	28,83	22%
17.1 PINTURAS						
172	EMOP	17.013.0070-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, DE SECAGEM RAPIDA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	2448,16	22%
18.1 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
173	EMOP	18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1,1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	2,00	13%
174	EMOP	18.002.0065-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	2,00	13%
175	EMOP	18.008.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22%
176	EMOP	18.011.0003-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CADA D'AGUA, DE 1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	22%
177	EMOP	18.013.0146-A	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO, DE 3/4", COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	13%
178	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,50)M, EM CHAPA 18,304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1,1/2" X 1,1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22%
179	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,95M, ATE 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18,304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	22%

180	EMOP	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC EM FIBRA DE VIDRO DUPLIETRENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E S220.FORNECIMENTO	UN	3,00	13%
181	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 80 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22%
182	EMOP	18.027.0097-A	REFLETOR LED 180W,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	22%
183	EMOP	18.027.0150-A	LUMINARIA PUBLICA LED 50W,TIPO PETALA,BIVOLT,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO,PARA INSTALACAO EM POSTE (EXCLUSIVE ESTE),CONSIDERANDO UMA PETALA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	22%
184	EMOP	18.027.0152-A	LUMINARIA PUBLICA LED 50W,TIPO PETALA,BIVOLT,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA INSTALACAO EM POSTE (EXCLUSIVE ESTE),CONSIDERANDO DUAS PETALAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MN	7,00	22%
185	EMOP	18.027.0154-A	LUMINARIA PUBLICA LED 50W,TIPO PETALA,BIVOLT,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA INSTALACAO EM POSTE (EXCLUSIVE ESTE),CONSIDERANDO QUATRO PETALAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	22%
186	EMOP	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00	13%
187	EMOP	18.200.0020-A	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2,44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22%
188	EMOP	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	112,00	22%
189	EMOP	18.260.0060-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	22%
18.1 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
190	EMOP	19.004.0252-A	VEICULO DE PASSEIO, PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL),POTENCIA MAXIMA DE 85CV,COM AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	10,00	13%
20.1 CUSTOS RODOVIARIOS						
191	EMOP	20.004.0027-A	RECOMPOSICAO DE CBUQ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	971,40	13%
192	EMOP	20.004.0028-A	RECOMPOSICAO ESTRUTURAL DE PAVIMENTO (COM REPARO DE BASE)CBUQ COM 5CM DE ESPESSURA	M2	13055,96	22%
193	EMOP	20.113.0015-A	AREIA PARA A REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	6923,02	13%
21.1 ILUMINACAO PUBLICA						
194	EMOP	21.005.0020-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE ACOSOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	78,00	13%
195	EMOP	21.005.0050-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	13%
196	EMOP	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	9,00	13%
197	EMOP	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	84,00	13%
198	EMOP	21.015.0205-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	84,00	13%
199	EMOP	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	84,00	13%
200	EMOP	21.020.0095-A	BASE PARA TOPO DE POSTE,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO),PARA ALTURA DE 9,00M,PARA LUMINARIA PONTO,DE BRACO,EXCLUSIVE LUMINARIAS E BASE.COLOCACAO	UN	84,00	13%
201	EMOP	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	84,00	13%
202	EMOP	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A,CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV,PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO	UN	84,00	13%
203	EMOP	22.020.0115-A	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DENIVEL,EM FASE DE MANUTENCAO	M2	921,48	22%



PREFEITURA DE
Niterói
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO POÇO LARGO E OUTRAS - NITERÓI - RJ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (EMOP)

L8: JUNHO(2026)

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	0	01.090.0000-F	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		0		01.090.0000-F	INSUMO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	0
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL			M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	1	01.005.0004-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		1		01.005.0004-A	INSUMO	20132	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	UN	1	0
		0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO			M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	2	01.005.0007-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		1		01.005.0007-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12	3
		0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	3	01.005.0005-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		1		01.005.0005-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,4	3
		0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATEAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,00M			M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	4	01.005.0021-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		1		01.005.0021-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,7	3
		0								
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO DE SEÇÃO TRANSVERSAL EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO DENSE, O EQUIPAMENTO CONSIDERADO É O TEODOLITO, USANDO-SE A ESTADIMETRIA, MEDIDO POR METRO LINEAR DE SEÇÃO, O CUSTO INCLUI DESENHO NA ESCALA 1:200			M	
	ITEMS	CÓDIGO:	5	01.016.0009-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		7		01.016.0009-A	INSUMO	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CÁLCULO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0088	0
	6					20028	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0086	0
	5					20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0344	0
	4					20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0096	0
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0344	0
	2					20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO(A) (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSAIS ORÇAMENTAIS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0172	0
	1					20848	ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 12" ALCANCE MÍNIMO DE 500M SEM PRISMA, ALCANCE MÁXIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0,018008	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 9 DA AV. BRASIL)			KM	
	ITEMS	CÓDIGO:	6	01.016.0079-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		5		01.016.0079-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 JÚNIOR, 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 CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	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 COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TALUDES DE POCOS DE VISITA,COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERREIROS,LEVANTAMENTO DE POSTEAG,ARVORES,ETC					M2
ITEMS	CÓDIGO:	7	01.016.0100-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	10		01.016.0100-A	INSUMO	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALIQUOTEL	H	0,002265	0	
	9				20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005775	0	
	8				20022	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0115933	0	
	7				20004	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005775	0	
	6				20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0009664	0	
	5				20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,005775	0	
	4				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0115933	0	
	3				20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSA, ORÇAM.OB), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0028875	0	
	2				30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,004824	0	
	1				30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 300M SEM PRISMA,ALCANCE MINIMO DE 300M COM UM PRISMA	H	0,002295	0	
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					M2
ITEMS	CÓDIGO:	6	01.016.0001-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6		01.016.0001-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,004	0	
	5				00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,07	0	
	4				00366	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,05	0	
	3				00453	PRIMO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,002	0	
	2				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO 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 COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR					M
ITEMS	CÓDIGO:	9	01.016.0002-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		01.016.0002-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,025	0	
	8				00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,45	0	
	7				00366	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,45	0	
	6				00453	PRIMO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,015	0	
	5				20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3	
	4				20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,115	3	
	3				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,366	3	
	2				20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICO DE CAMPO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3	
	1				30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 300M SEM PRISMA,ALCANCE MINIMO DE 300M COM UM PRISMA	H	0,125	0	
	0									

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO,CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES					HA
ITEMS	CÓDIGO:	10	01.050.0165-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	9		01.050.0165-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	143,5415	9	
	8				20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,1091	9	
	7				20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	42,2181	9	

6				20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	287,0831	9
5				20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	42,2181	9
4				20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	63,3272	9
3				20016	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	143,5415	9
2				20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	143,5415	9
1				20128	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	143,5415	9
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 EQUIPOTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				M3	
	ITEMS	CÓDIGO:	11	01.859.0230-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			01.050.0230-A	INSUMO	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2848	9
	4					20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1374	9
	3					20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2840	9
	3					20050	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,702	9
	1					20128	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,202	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	12	01.859.0353-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0353-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,36	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES				M3
	ITEMS	CÓDIGO:	13	01.859.0444-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0444-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0148	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE PARA ORGANIZAÇÃO ATÉ 1500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	14	01.859.0458-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0458-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0026	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES				%2
	ITEMS	CÓDIGO:	15	01.859.0466-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0466-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0265	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 2000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES					M3
	ITEMS	CÓDIGO:	16	01.050.0519-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0519-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0528	9
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ACIMA DE 1500M2, APRESENTADO NOS PADRES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M2
	ITEMS	CÓDIGO	17	01.859.0525-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			01.050.0525-A	INSUMO	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0026	9
	0									

PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE										
QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	M2	
	ITENS	CÓDIGO:	18	01.050.0543-A	TIPO ITEM				PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			01.050.0543-A	INSUMO	20019	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	UN	1	0
	0									
TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,6MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA										
QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	M2	
	ITENS	CÓDIGO:	19	02.002.0012-A	TIPO ITEM				PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	5			02.002.0012-A	INSUMO	00368	PNUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (7X3") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,8	0
	4					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,05	0
	3					13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,6MM	M2	0,525	0
	2					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,2	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2	3
	0									
ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.5,90M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENHADO NAVAL,INCL.INST.ELETR,HIDROSANITARIAS,SUPRIDO ACESSO,7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICETORIOS,EXCL.TRANSP.(R\$695,0300),CARGA E DESCARGA(R\$613,0015)										
QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UNXMS	
	ITENS	CÓDIGO:	20	02.006.0030-A	TIPO ITEM				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.PORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELETR,HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXMS	1	0
	0									
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,15M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA										
QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	UNXMS	
	ITENS	CÓDIGO:	21	02.006.0050-A	TIPO ITEM				PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			02.006.0050-A	INSUMO	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM. 2,31X1,56X1,16(MED. APROX.),INCL.INST.,RETRADA,FORN.QUIMICA DE SOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	UNXMS	1	0
	0									
GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMBANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO										
QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	M3	
	ITENS	CÓDIGO:	22	02.010.0001-A	TIPO ITEM				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 8-32, 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	PNUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (7X3") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,065	0
	4					08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMBANTO,REFORCADA C/ROS (SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,06	0
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE 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									
GERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE7X12" DE MADEIRA DE 2",C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,50M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",H/0,20M,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA										
QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	M	
	ITENS	CÓDIGO:	23	02.011.0001-A	TIPO ITEM				PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	4			02.011.0001-A	INSUMO	00368	PNUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (7X3") -GRUPOS: I,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	6,75	0
	3					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,15	3

2				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3
1				31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 8"	M2	0,6	0
0								

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				24	02.011.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		
QTD INSUMOS	2				02.011.0003-A	INSUMO	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,23
	1						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	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	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				25	02.011.0014-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		
QTD INSUMOS	1				02.011.0014-A	INSUMO	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE 100X1,20M	M	0,54
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIERO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOISICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				26	02.015.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		
QTD INSUMOS	16				02.015.0001-A	INSUMO	00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5560, DN=34"	M	30
	15						00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25
	14						00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 15X30	KG	1
	13						00559	TUOLO CERAMICO, FURADO, DE 10X20X20CM	UN	30
	12						00668	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSARO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1
	11						00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE, COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1
	10						00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1
	9						00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44
	8						00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	UN	1
	7						20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11
	6						20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8
	5						20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8
	4						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8
	3						20163	ARGAMASSA CINZEA TRACO 1:3,PREFABRICATION	M3	0,018
	2						20403	LIGACAO AQUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1
	1						31011	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 8"	M2	8
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTIERO DE OBRAS,M3-CHAVE 16KA,CARGA 340V,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				27	02.016.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		
QTD INSUMOS	13				02.016.0001-A	INSUMO	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5560, DN=2,1/2"	M	2
	12						00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 10MM2	M	20
	11						02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4
	10						02376	FUSEVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3
	9						02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1,1/2"	UN	2
	8						02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1
	7						02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1,1/2"	M	1
	6						02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	8
	5						04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARRON, DE (72X72)MM	UN	4
	4						04400	ISOLADOR DE PIRO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4
	3						05286	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1
	2						20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24
	1						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24
	0									

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER,PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
				28	02.029.0002-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		

QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANULOS (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E BICOINCHOS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
	ITEMS	CÓDIGO:	35	04.006.0008-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	3			04.006.0008-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,75	3
	2					30423	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,006	0
	1					30425	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,379	0
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXLUI O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA, VERGALHOS, VIGAS DE MADEIRA, CAXAS E MIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
	ITEMS	CÓDIGO:	36	04.006.0014-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	3			04.006.0014-B	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	2					30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004	0
	1					30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	0,75	0
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMINHÃO DE CARROCERA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	T
	ITEMS	CÓDIGO:	37	04.006.0020-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	3			04.006.0020-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,5	3
	2					30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,006	0
	1					30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	1,5	0
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 91.904	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
	ITEMS	CÓDIGO:	38	04.013.0015-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	6			04.013.0015-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,004	3
	5					30417	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRILH. 12T (CP)	H	0,075	0
	4					30418	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRILH. 12T (CP)	H	0,219	0
	3					30419	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRILH. 12T (CI)	H	0,208	0
	2					30423	QUILÔMETRO 3,5T, ALANCE 7,00M (CP)	H	0,129	0
	1					30424	QUILÔMETRO 3,5T, ALANCE 7,00M (CI)	H	0,208	0
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERÂMICAS, COM DIÂMETRO DE 6,75 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
	ITEMS	CÓDIGO:	39	05.001.0135-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	1			05.001.0135-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE MIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M
	ITEMS	CÓDIGO:	40	05.001.0142-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	1			05.001.0142-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	UN
	ITEMS	CÓDIGO:	41	05.001.0144-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	1			05.001.0144-A	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,26	3
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
	ITEMS	CÓDIGO:	42	05.001.0171-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			
QTD INSUMOS	1			05.001.0171-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,4	3
	0									
QTD INSUMOS	ITEMS	EMP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	M3
	ITEMS	CÓDIGO:	43	05.001.0173-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM			

QTD INSUMOS	1			05.001.0172-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,86	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO,ENCOSTA ACIMA,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA				UNOM
	ITENS	CÓDIGO:	44	05.991.8265-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0205-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,067	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS				M2
	ITENS	CÓDIGO:	45	05.991.8360-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0300-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	20
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMOREZ OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				M2
	ITENS	CÓDIGO:	46	05.991.8365-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0305-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4	20
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS				UN
	ITENS	CÓDIGO:	47	05.991.8370-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0370-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6	12
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA				M
	ITENS	CÓDIGO:	48	05.991.8400-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.001.0400-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	3
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 19CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	49	05.992.9005-B	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.002.0006-B	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1675	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,375	3
	4					30608	BOMBEADOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PORTERA E MANGUEIRA(CP)	H	0,18	100
	3					30609	BOMBEADOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PORTERA E MANGUEIRA(C2)	H	0,096	100
	2					30607	COMPRESSOR AR 175PCM 40CV (CP)	H	0,14	0
	1					30608	COMPRESSOR AR 175PCM 40CV (CP)	H	0,0475	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASEIO CIMENTADO COM ESPESURA ATÉ 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2
	ITENS	CÓDIGO:	50	05.992.9014-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			05.002.0014-A	INSUMO	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	6					20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0625	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
	4					30608	BOMBEADOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PORTERA E MANGUEIRA(CP)	H	0,1	0
	3					30609	BOMBEADOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PORTERA E MANGUEIRA(C2)	H	0,026	0
	2					30607	COMPRESSOR AR 175PCM 40CV (CP)	H	0,06	0
	1					30608	COMPRESSOR AR 175PCM 40CV (CP)	H	0,0125	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DESMONTAGEM E REMOCAO COM AUXILIO DE GUINDASTE,DE TUBOS,CONEXOES,REGISTROS,VALVULAS E SIMILARES COM JUNTAS FLANGEADAS CUSTO POR JUNTA,COM DI=60MM				UN

	ITEMS	CÓDIGO	51	05.002.0089-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			05.002.0089-A	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,86	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,19	3
	2					30500	GUINDASTE 6RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	O	0,071	0
	1					30502	GUINDASTE 6RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CB)	O	0,166	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA, CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM, EXCLUSIVE CERCA PROTETORA			UN	
	ITEMS	CÓDIGO	52	05.002.0100-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			05.002.0100-A	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	10					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	9					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,12	0
	8					30254	PREPARO CONCR. BETON, 320L, 2,0M3/H	M3	0,12	0
	7					30280	LANCAMENTO CONC. CIARM 2,0M3/H HORIZ/VERT	M3	0,12	0
	6					30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1	0
	5					30414	CAMBIAO CARROC. FKA, 7,6T (CP)	H	0,03	0
	4					30416	CAMBIAO CARROC. FKA 7,6T (CB)	H	0,75	0
	3					30608	COMPRESSOR PNEUMATICO DE 32,0KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTERRA E MANGUEIRA(CP)	H	0,309	0
	2					30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,12	0
	1					30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,027	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PISO, MONTAGEM E DESMONTAGEM			MOXMES	
	ITEMS	CÓDIGO	53	05.006.0007-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.006.0007-B	INSUMO	14837	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. PISO, SAP., TRAN	MOXMES	1	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODIZIOS			UNOXMES	
	ITEMS	CÓDIGO	54	05.006.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.006.0015-A	INSUMO	14881	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA PARA TORRE DE ANDAIME TUBULAR, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UNOXMES	4	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFORADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VDE ITEM 05.006.0006)			MOXMES	
	ITEMS	CÓDIGO	55	05.007.0007-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			05.007.0007-A	INSUMO	14268	LOCACAO DE PISO METALICO PARA ANDAIME TUBULAR, COM 0,33M DE LARGURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	MOXMES	3	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO	56	05.032.0001-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			05.032.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3
	1					31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X550CM, (3"X9")	M	12	0
	0									
QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN, DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA			M	
	ITEMS	CÓDIGO	57	06.001.0031-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.001.0031-A	INSUMO	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,66	3

4				20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
3				30164	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,003	0
2				30415	CAMINHÃO CARROC. F.BX, 7,8T (CF)	H	0,095	0
1				30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,095	0
0								

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN, DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.				M
	ITENS	CÓDIGO:	SS	06.001.0032-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.001.0032-A	INSUMO	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,15	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,06	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,004	0
	2					30415	CAMINHÃO CARROC. F.BX, 7,8T (CF)	H	0,105	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,105	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORMESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA					M
	ITENS	CÓDIGO:	SS	06.001.0033-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			06.001.0033-A	INSUMO	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,46	3	
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,6	3	
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3	
	3					30164	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005	0	
	2					30415	CAMINHÃO CARROC. F.BX, 7,8T (CF)	H	0,125	0	
	1					30523	GUINDALTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,125	0	
	0										

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:					ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN, DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 700MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA		M
	ITENS	CÓDIGO	60	06.001.0034-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			06.001.0034-A	INSUMO	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,85	3	
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	3	3	
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,08	3	
	3					30164	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO		M3	0,0075	0	
	2					30415	CAMINHAO CARROC. F.BX, 7,8T (CF)		H	0,155	0	
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)		H	0,155	0	
	0											

QTD INSUMOS	EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN, DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA					M
	ITENS	CÓDIGO:	61		TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			06.001.0035-A	INSUMO	20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,05	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,7	3
	4					20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	3					30164	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,01	0
	2					30415	CAMINHÃO CARROC. F.BX, 7,8T (CF)	H	0,19	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0,19	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 20MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUÇÃO DE SERVIÇOS,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO,REGULARIZAÇÃO COM ÁREA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	82	09.001.0100-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.001.0100-A	INSUMO	10898	PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS COMPRIMENTO DE 20MM, COLOCADO	M2	1	0
	1					30090	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 8T, 300KM/H	T X KM	1,71	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA				M2	
	ITEMS	CÓDIGO:	83	09.002.0030-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			09.002.0030-A	INSUMO	00519	SAIBRO	M3	0,1	0
	4					10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	0,05	0
	3					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DECONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,675	3
	2					30438	CAMINHÃO TANQUE 8000L (CP)	H	0,0002	0
	1					30439	CAMINHÃO TANQUE 8000L (CF)	H	0,0014	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PÚBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE				UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	84	09.002.0001-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			09.002.0001-A	INSUMO	00717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0,1	0
	4					20123	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DECONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2	3
	3					30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0287	0
	2					30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CB)	H	0,0182	0
	1					31012	ESTACA MANDEU	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: GUARDA-CORPO PERIMÉTRICO,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES EPARACEDOS DE 2,00M,EXECUTADOS CILINDROS DEAÇO GALVANIZADO DE 1,1/2" DE DIÂMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE 20X20X40CM,TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1,1/2" DE DIÂMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE 20X20X40CM,TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1,1/2" DE DIÂMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE 20X20X40CM,INCL. PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO,FORNEC. COLOC.				M	
	ITEMS	CÓDIGO:	85	09.004.0005-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	13			09.004.0005-A	INSUMO	00131	PRIMER DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA	GL	0,02	0
	12					00102	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 06(4,19MM), MALHA QUADRANGULAR (ONDULADA), DE 50 X 50MM	M2	0,7	60
	11					00172	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1,1/2"	M	4,1	60
	10					00346	ELETRODO PISOLA AÇO (AWS E 6013), INDIPTÁVEL EM SERRAL, ESTRUT.METAL.TUBUL.CONSTRUEM GERAL E CHAPAS FINAS,ESPES.3,25MM	KG	0,5	60
	9					00294	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PISO GERAL, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,06	0
	8					00613	CHAPA DE AÇO CARBONO, PUSOS GERAIS, LAMIN. A QUENTE, TAM PADRÃO, BORDAS UNIS.,CHAPA PRETA, PREÇO REVENDO., ESP.4,75MM	KG	0,4	60
	7					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,13	3
	6					20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,39	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,13	3
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,036	0
	3					30263	LANÇAMENTO CONC.50MM,7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,036	0
	2					30262	FORMAS MADEIRA PARA M. PLANOS, 2 VÉZES	M2	0,42	0
	1					30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,04	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATÉ 2,00M,DIÂMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO				UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	86	09.005.0053-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	2			09.005.0052-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,4	3
	1					30569	RETRO-ESCAVADERA MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,7	0
	0									
QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESBENHAZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 35CM,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	87	09.005.0053-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.005.0053-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,6	3
	1					30569	RETRO-ESCAVADERA MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	1	0
	0									
QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESBENHAZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	88	09.005.0054-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.005.0054-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,7	3
	1					30569	RETRO-ESCAVADERA MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	1,5	0
	0									
QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	89	09.005.0119-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			09.005.0119-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6	3
	1					30415	CAMINHAO CARROC. FDXA, 7,5T (CP)	H	0,031	0
	0									
QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO,EM CAMADAS DE 8CM DE ESPESURA,MEDIDA APÓS A COMPRESSAO, SENDO A PROPORCAO DE CIMENTO DE 5% EM VOLUME(73KG/M3),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				M3
	ITEMS	CÓDIGO:	90	09.009.0001-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			09.009.0001-A	INSUMO	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 60KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	5,7	0
	4					00519	SAIBRO	M3	0,065	0
	3					20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,52	3
	2					30708	BETONEIRA ELETR. 30L, MISTURA SECA (CP)	H	0,04	0
	1					30709	BETONEIRA ELETR. 30L, MISTURA SECA (CS)	H	0,012	0
	0									
QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (18X35)CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO				M
	ITEMS	CÓDIGO:	91	09.010.0001-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			09.010.0001-A	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	5					30194	ARGAMASSA CM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0008	0
	4					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,025	0
	3					30263	LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,2M3/M,HORIZ/VERT	M3	0,025	0
	2					30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,2M3/M, HORIZ.	M3	0,025	0
	1					30767	FORMAS MADEIRA PARA M. PLANOS, 2 VIZES	M2	0,5	0
	0									
QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 60X90CM				M
	ITEMS	CÓDIGO:	92	09.012.0002-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL

QTD INSUMOS	9		06.012.0002-A	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,09	0
	8				20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	7				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3
	6				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,7	3
	5				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,065	0
	4				30254	PREPARO CONCR. BETON. 325L. 2,0M3/H	M3	0,065	0
	3				30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM.2,0M3/H-HORIZ/VERT	M3	0,065	0
	2				30296	FORMAS CHAPAS REINADA E PLASTIF. INVEZES	M2	0,77	0
	1				40156	ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 65,38MM,ABNT NBR 7489	KG	4,7	0
	0								

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABELAURO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PESQUISA E BANCOS DE CONCRETO ARMADO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN			
	ITENS	CÓDIGO:	93	09.014.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	26			09.014.0015-A	INSUMO	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	38,93	0
	25					00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C/PB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	3,55	0
	24					00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	5,31	0
	23					00316	JUNTA PLASTICA, PIPEJO, ALTURA DE 17MM,E CESPES. DE 3MM	M	18	0
	22					00349	PIVUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS LULIII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,5	0
	21					00358	PIVUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS LULIII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,8	0
	20					00408	GRANILHA Nº 1 BRANCA	KG	44,34	0
	19					00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,46	0
	18					00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	2	0
	17					05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	1	0
	16					11344	GRANILHA Nº 1 PRETA	KG	4,08	0
	15					11230	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	UN	0,2	0
	14					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,34	3
	13					20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	12					20092	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,6	3
	11					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,87	3
	10					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,05	3
	9					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,299	0
	8					30256	PREPARO CONCR. BETON. 325L. 1,0M3/H	M3	0,299	0
	7					30263	LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,0M3/H-HORIZ/VERT	M3	0,299	0
	6					30313	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,131	0
	5					30414	CABINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	0,1724	0
	4					30416	CABINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CB)	H	0,36	0
	3					30486	CAMBONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,8 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	2	0
	2					30488	CAMBONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,8 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CB)	H	1	0
	1					31052	PIVUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	1,198	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ALAMBRADO COM 4,5MM DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALV.3P12,MALHA LOSANGULAR (6X35)MM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DAIM. INTERNO DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8".EM MODULOS DE (3,6X1,5)MM,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, CARGA E DESCARGA,TRANSPORTES, PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DIAS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.				M2
	ITENS	CÓDIGO:	94	09.015.0042-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12			09.015.0042-A	INSUMO	00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5560, DN=2"	M	1,82	15
	11					00349	PIVUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS LULIII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,125	0
	10					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,05	0
	9					02884	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,23	0
	8					05850	TELA DE ARAME GALVANIZADO, P/D Nº 120,77MM, MALHA LOSANGULAR DE 60 X 50MM	M2	1,1	0
	7					20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,35	3
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,35	3

5				30031	REATERRO VALACAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	0,0036	0
4				30245	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,01	0
3				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L. 1,05M3/H	M3	0,01	0
2				30272	LANCAMENTO CONC.SABIM 1,0M3/H-HORIZ/VERT	M3	0,01	0
1				30408	PINTURA INT.EXT., TINTA OLEO SIFERRO	M2	0,28	0
0								

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICAÇÃO DE LETRAS E NÚMEROS COLORIDOS EM RABO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO					UN
	ITEMS	CÓDIGO	95	09.015.0300-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	11			09.015.0300-A	INSUMO	02784	MASSA EPOXY BICOMPONENTE PARA TUBOS E CONEXÕES, EM EMBALAGENS DE 250G	KG	0,66	0	
	10					07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,2	0	
	9					13401	ISOPOR EM PLACAS, ESPESURA DE 3CM, PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO, DE (1.00X0,50)M	M2	2	0	
	8					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3	3	
	7					20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,845	3	
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,14	3	
	5					30172	ARGAMASSA CEM.BRANCO,CALPO-MARM,PREPARO MECANICO	M3	0,054	0	
	4					30245	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,151	0	
	3					30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L. 1,05M3/H	M3	0,151	0	
	2					30272	LANCAMENTO CONC.SABIM 1,0M3/H-HORIZ/VERT	M3	0,151	0	
	1					30322	FORMA MET. PL. CONCR., 50 VEZES	M2	8,45	0	
0											

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	96		09.015.0302-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12				09.015.0302-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUEDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,1	0
	11						00170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	13,8	15
	10						00173	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"	M	11,8	15
	9						00349	PNUS EM PEÇAS DE 2.80X0,90CM (1"X1/2")-GRUPOS ULB E IV, DA TABELA CLASSIFICADORA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	M	0,75	0
	8						00453	PREÇO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0
	7						09021	FUNDO ANTICORROSIVO DE BECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,06	0
	6						20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	5						20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,9	3
	4						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,8	3
	3						30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,06	0
	2						30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L. 1,05M3/H	M3	0,06	0
	1						30272	LANCAMENTO CONC.SABIM 1,0M3/H-HORIZ/VERT	M3	0,06	0
	0										

QTD INSUMOS	ITEMS	CÓDIGO	97		09.015.0305-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	12				09.015.0305-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUEDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,17	0
	11						00170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	3	15
	10						00312	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=4"	M	9	15
	9						00349	PNUS EM PEÇAS DE 2.80X0,90CM (1"X1/2")-GRUPOS ULB E IV, DA TABELA CLASSIFICADORA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	M	0,75	0
	8						00453	PREÇO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3	0
	7						09021	FUNDO ANTICORROSIVO DE BECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,1	0
	6						20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,27	3
	5						20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	4						20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,78	3

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:				ESCALADA ARVORE EM FORMA DE TRONCO VERTICAL EM MADEIRA APARELHADA OU EUCALÍPTO AUTOCALVADO,DEGRAUS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMATIVA OU VERNIZ,CONFORME ABNT NBR 16971,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN
	ITEMS	CÓDIGO:	100	08.015.0320-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6			08.015.0320-A	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		M3	0,031	0	
	5					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697		KG	15,63	0	
	4					13872	ESCALADA ARVORE,FORMA DE TRONCO VERTICAL EM MADEIRA APARELHADA OU EUCALPTO AUTOCALVADO,DEGRAUS EM TUBO DE FERRO GALV.CIACAB EM PINT.AUTOM. OU VERNIZ,ABNT NBR 16971		UN	1	0	
	3					14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		T	0,04499	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	4,28	3	
	0											

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ENTREGA DE 16ANOS CULTURA DE LSTW MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"DE ESPESURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMASOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN
	ITEMS	CÓDIGO:	101	08.015.0324-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
C/D INSUMOS	21			08.015.0324-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUERICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,3	0	
	20					00126	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,18	0	
	19					00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	8,4	15	
	18					00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"	M	9,45	15	
	17					00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,4	0	
	16					08021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,09	0	
	15					11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"x3/8"	KG	5,84	15	
	14					13856	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	UN	18	0	
	13					13859	MADEIRA APARELHADA, SECAO 2,5X10,30CM -GRUPO I DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	M	23,87	0	
	12					13864	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDIDO (3/8"x2")	UN	18	0	
	11					13865	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	UN	18	0	
	10					13873	PARAFUSO FRANCIS DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDIDO (5/16"x2")	UN	30	0	
	9					13874	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	18	0	
	8					20045	MAO DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16	3	
	7					20118	MAO DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,19	3	
	6					20131	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8	3	
	5					20132	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,59	3	
	4					30245	CONCRETO FCK 18MPa	M3	0,126	0	
	3					30256	PREPARO CONCR. BETON, 320L, 1,0063H	M3	0,126	0	
	2					30272	LANCAMENTO CONC. SIAM, 1,0063HORIZVERT	M3	0,126	0	
	1					40158	ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 19,0MM,ABNT NBR 7480	KG	1,386	15	
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:				PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8" FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMASOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	182	08.015.0342-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL			
QTD INSUMOS	17			08.015.0342-A	INSUMO	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUERICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,005	0			
	16					00126	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,03	0			
	15					00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"	M	4,6	15			
	14					00549	PRULS, EM PECAS DE 2,5X10,30CM (17X17)-GRUPO I DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,9375	0			
	13					00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,065	0			
	12					00453	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº 2X12A MEDIO	KG	0,375	0			
	11					08021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,003	0			
	10					13859	MADEIRA APARELHADA, SECAO 2,5X10,30CM-GRUPO I DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	M	2,4	0			
	9					13870	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 5/16"	UN	12	0			
	8					13881	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDIDO (5/16"x2")	UN	12	0			
	7					13885	ABRACADERA DE ACO CARBONO, TIPO D COM PARAFUSO, DE 1,10"	UN	6	0			
	6					20118	MAO DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,41	3			
	5					20131	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7	3			

4				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	15	3
3				30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,075	0
2				30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 1.000M3H	M3	0,075	0
1				30272	LANÇAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3/H-0,022VET	M3	0,075	0
0								

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: CHAPA DE AÇO CARBONO,ESPESSURA DE 3/8",PARA USO GERAL,FORNECIMENTO					KG
	ITEMS	CÓDIGO	109	10.014.0022-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			10.014.0022-A	INSUMO	00886	CHAPA AÇO CARBONO, PUSOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPARETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 3,5MM	KG	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MECIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMAÇÃO E A ALVENARIA				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	110	11.003.0070-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			11.003.0070-A	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8	3
	1					30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,11	0
	0									

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
	ITEMS	CÓDIGO	111	11.048.0025-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			11.048.0025-B	INSUMO	07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRTA 1, DE 25MPA	M3	1	0
	5					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	2					30730	VIBRADOR IMERSAO ELET. 2CV (10P)	H	0,345	0
	1					30731	VIBRADOR IMERSAO ELET. 2CV (10P)	H	0,805	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.				M2
	ITEMS	CÓDIGO	112	11.004.0025-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			11.004.0025-B	INSUMO	00349	PINUS, EM PEÇAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,7	0
	8					00368	PINUS, EM PEÇAS 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	0,4	0
	5					00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1	0
	4					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,05	3
	2					30406	PINTURA CEMULSAO DE LISA	M2	1	0
	1					31052	PINUS EM PEÇAS DE 2,50X22,50M. (1"X9")	M	0,93	0
	0									

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DESP,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES				M3
	ITEMS	CÓDIGO	113	11.004.0035-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	5			11.004.0035-B	INSUMO	00368	PINUS, EM PEÇAS DE 7.50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4	0
	4					00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,033	0

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X19)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6862/EMOP, FUNDO NO LOCAL.			M	
	ITEMS	CÓDIGO:	119	11.013.0006-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.013.0006-A	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X39	KG	0,1762	0
	8					01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 10MM	M2	0,3008	0
	7					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,13	3
	6					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,48	3
	4					30246	CONCRETO / CK 15MPA	M3	0,0190	0
	3					30915	FINIS, PEÇA 2,5 X 5CM	M	0,6	0
	2					31020	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM BALANÇAO MOSSA, DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1	0
	1					31023	FIO DE AÇO CA-40, REDONDO, SEM BALANÇAO MOSSA, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM	KG	0,4	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TRANSVERSAS, ETC, SOBRE APOIOS EXCLUSIVE ESTES PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VASOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	120	11.016.0003-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	14			11.016.0003-A	INSUMO	00100	CHAPA DE AÇO CARBONIL, PUSOS GERAIS, LAMBRADA A QUENTE, TAMANHO PADRAO, BORDAS UNIVERSAIS, PREÇO DE USINA, C/5535S, 12,5MM	KG	7,37	10
	13					00131	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	GL	0,0775	0
	12					00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9.3M3	M3	0,125	0
	11					00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,1	0
	10					00247	ELETRODO PISCOLA ACO (AWS E-7018), IND. PIESTRUT. RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST. NAVAS, ACO FUND. ACOES DESC. COM 4MM	KG	0,134	0
	9					13491	PERFIL DE AÇO ASTM A-572-NBR7207	KG	4,31	10
	8					13527	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO T/R 2600, BANDOZZI OU SIMILAR	UN	0,00125	0
	7					20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,26	3
	6					20003	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,31	3
	5					20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,25	3
	4					20136	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25	3
	3					40165	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 10,5MM, ABNT NBR 7480	KG	0,17	10
	2					40166	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 12,5MM, ABNT NBR 7480	KG	0,61	10
	1					40167	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 16,5MM, ABNT NBR 7480	KG	0,04	10
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CONCRETO BOMBADO,CK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				M3
	ITEMS	CÓDIGO:	121	11.025.0009-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	9			11.025.0009-A	INSUMO	02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1	0
	8					07330	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRTA 1,DE 25MPA	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 CM, AREA TRACO 1:2,PREPAROMECANICO	M3	0.0125	0
	2					30730	VEBRADOR IMERSAO ELETR. JCV (CP)	H	0.23	0
	1					30731	VEBRADOR IMERSAO ELETR. JCV (CI)	H	0.39	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, AÇO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA ÁREA REAL				M3
	ITEMS	CÓDIGO:	122	11.026.0030-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			11.026.0030-A	INSUMO	13428	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM	UN	13	0
	6					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1	3
	4					30137	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:3, PREPARO MANUAL	M3	0,05	0

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VADUTOS,EXCLUSIVE PREPARO(CORTE)DAS PEÇAS,CONFORME PROJETO DO DER,INCLUSIVE PINTURA,FORNECIMENTO E MONTAGEM				Y
	ITEMS	CÓDIGO:	125	11.016.0002-B	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	11			11.016.0002-B	INSUMO	00686	CHAPA AÇO CARBONO, PLUSOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPARETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 9.9MM	KG	250	5
	10					01579	PERFIL "I" DE AÇO CARBONIO, PADRAO AMERICANO, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 12"x0.114"	KG	600	5
	9					20003	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20	8,16
	8					20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10	8,16
	7					20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	120	8,16

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILOS,EM PAREDES,COM PASTA DE CIMENTO BRANCO				M3
	ITEMS	CÓDIGO:		13.025.0029-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			13.025.0029-A	INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,1	0
	1					20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,00	3
	0									

1				30164	ARGAMASSA CIM_AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,08	0
0								

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA,COMPLETA, TIPO MEIA CANA FECHADA,EM AÇO GALVANIZADO NATURAL CHAPA Nº22,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	136	14.002.0030-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			14.002.0030-A	INSUMO	40010	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA,COMPLETA, TIPO MEIA CANA FECHADA,EM AÇO GALVANIZADO NATURAL CHAPA Nº22, FORNEC. E COLOCAÇÃO	M2	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESURA DE 4MM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2
	ITEMS	CÓDIGO:	137	14.005.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			14.005.0010-A	INSUMO	11379	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESURA DE 4MM	M2	1	0
	1					20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRISE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS/DESONERADOS	H	0,5	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAXA DE ALVENARIA EM TUBOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDEDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 9,30X8,30X6,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO					UN
	ITEMS	CÓDIGO:	138	15.001.0025-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	10			15.001.0025-A	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,02	0	
	9					00340	PRISOL EM FOLHAS DE 2,50X3,00X0,9 (1"X1 1/2")-GRUPO DUBI E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MACIEIS-RIOS DO MUNICIPIO DE I...	M	1	0	
	8					20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,42	3	
	7					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3	
	6					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3	
	5					30345	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0047	0	
	4					30346	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0047	0	
	3					30341	ALVENARIA FCK,ENTERRADA, 0,80M	M2	0,36	0	
	2					30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0,36	0	
	1					40156	ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 08,3MM,ARMT NBR 7480	KG	4	0	
	0										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAXA DE GORDURA SIMPLES,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8168,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN
	ITEMS	CODIGO:	139	15.002.0062-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.002.0062-A	INSUMO	00149	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 10697	KG	0,8	0
	3					02323	CAXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM TAMPA, MODELO SIMPLES, COM CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE 31 LITROS MINIMOS,CONFORME ABNT NBR 8168	UN	1	0
	2					20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, 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									

QTD INSUMOS		ENCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAIXA DE INSPECÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 80MM DE ESPESURA,80MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESADA) DE 300MM C/ FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO + 1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO,FORN.COLOC.				UN	
		ITEMS	CÓDIGO:	140	15.002.0200-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS		7			15.002.0200-A	INSUMO	03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PICAIXA DE INSPECÇÃO, COM 800MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 300MM	UN	1	0
		6					03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PICAIXA DE INSPECÇÃO, COM 800MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 150MM	UN	1	0
		5					03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PICAIXA DE INSPECÇÃO, COM 800MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 75MM	UN	1	0
		4					20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
		3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	3

[illegible]

2				20000	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,125	3
0								

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	
	ITENS	CÓDIGO:	149	15.007.0576-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			15.007.0576-A	INSUMO	14863	DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0
	2					20080	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITENS	CÓDIGO:	150	15.007.0578-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			15.007.0578-A	INSUMO	14865	DISJUNTOR BIPOLAR, 80A A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1375	3
	0									

QTD RESUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO,PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M
	ITENS	CÓDIGO:	151	15.008.0220-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.008.0220-A	INSUMO	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0
	3					04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	M	1	0
	2					20000	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,08	3
	0									

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	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	152	15.008.0225-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	4			15.008.0225-A	INSUMO	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0
	3					04285	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	M	1	0
	2					20000	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO,PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M
	ITENS	CÓDIGO:	153	15.008.0232-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUA
QTD INSUMOS	4			15.008.0232-A	INSUMO	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0014	0
	3					05715	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 35MM2	M	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCVIL, 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	ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CABO COAXIAL RG-58,CONFORME ABNT NBR 14782,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M
-------------	------	------	-----------------------	--------------------------	---	---

	ITEMS	CÓDIGO	154	15.010.0115-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			15.010.0115-A	INSUMO	11820	CABO COAXIAL RG-59, CONFORME ABNT NBR 14702	M	1,05	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07	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 COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:				UN	
					INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO					
	ITEMS	CÓDIGO	155	15.015.0020-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10			15.015.0020-A	INSUMO	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4	0
	9					00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	12	0
	8					00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1	0
	7					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2	0
	6					02643	LJVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	0
	5					02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	0
	4					05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1	0
	3					05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6	3
	0									
NULO										
NULO										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ. EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,90M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO	UN			
	ITEMS	CÓDIGO	156	15.015.0040-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10			15.015.0040-A	INSUMO	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	33	0
	9					00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1	0
	8					02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	UN	5	0
	7					02642	LJVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	3	0
	6					02960	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1	0
	5					04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	10	0
	4					05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1	0
	3					05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	2	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,7	3
	0									
	NULO									
	NULO									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ. EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,40M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO					UN
	ITEMS	CÓDIGO	167	15.015.0050-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10			15.015.0050-A	INSUMO	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	14	0
	9					00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	50	0
	8					00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1	0
	7					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	6	0
	6					02643	LJVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3	0
	5					02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	0
	4					05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1	0
	3					05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	3	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3

1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	19,5	3
0								
NULO								
NULO								

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 30,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO				UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	158	15.015.0065-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	10			15.015.0065-A	INSUMO	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"		UN	18	0
	8					00285	FIO CABLOAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 07,5MM2		M	50	0
	8					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"		UN	7	0
	7					02368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLAS PARALELAS		UN	1	0
	6					02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"		UN	3	0
	5					02661	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"		UN	1	0
	4					05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4X2"		UN	1	0
	3					05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4X4"		UN	4	0
	2					20090	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	9	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	11	3
	0										
	NULO										
	NULO										

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 30V, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXÕES					UN
	ITEMS	CÓDIGO:	159	15.015.0171-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7			15.015.0171-A	INSUMO	00285	FIO CABLOAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 07,5MM2	M	20	0	
	6					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2	0	
	5					02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1	0	
	4					04286	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	4	0	
	3					05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4X2"	UN	1	0	
	2					20090	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3	
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9	3	
	0										

QTD INSUMOS		EMCP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA 5CV, EQUIVALENTE A 2 VARASE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 30,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXÕES				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	160	15.015.0175-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			15.015.0175-A	INSUMO	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4	0
	6					00284	FIO CABLOAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 04,5MM2	M	20	0
	5					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2	0
	4					02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	0
	3					05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4X2"	UN	1	0
	2					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXÕES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS				UN
	ITEMS	CÓDIGO:	161	15.015.0186-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
CITD INSUMOS	7			15.015.0186-A	INSUMO	00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	KG	0,35	0
	6					00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4	0
	5					02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1	0

QTD INSUMOS	ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO OU TRANSFERÊNCIA DE RAMAL, PREDIAL DE ÁGUA EM TUBO DE PEAD 32MM OU PVC DE 3/4", LIGADO EM DISTRIBUIDOR DE PVC CAVALETE, OU RAMAL, ANTIGO, EXCLUIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA					UN
ITENS	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	2		15.088.0060-A	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,36	3	
	1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,36	3	
	0									
QTD INSUMOS	ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	LIGACÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES, SERVIDAS À REDE PÚBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSADOURO					UN
ITENS	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	12		15.071.0012-B	INSUMO	00556	TELHA CERÂMICA, MACIÇA, DE (67X180X2)CM	UN	50	0	
	11				20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3	
	10				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,5	3	
	9				30058	TRANSPORTE, CARGA CAMINHÃO 7,5T, 390KM/H	T X KM	1,5	0	
	8				30164	ARGAMASSA C/M AREIA TRACO 1:4, PREP/ARMECANICO	M3	0,066	0	
	7				30178	ARGAMASSA C/M CIMENTO TRACO 1:5, PREP/ARMECANICO	M3	0,04	0	
	6				30245	CONCRETO FOX 18MPA	M3	0,04	0	
	5				30251	CONCRETO FICAMADAS PREP. C/180KG DE CEM.	M3	0,064	0	
	4				30420	CAMINHÃO BASCUL, NO TODO, 4M3 (CP)	H	1,915	0	
	3				30422	CAMINHÃO BASCUL, NO TODO, 4M3 (CB)	H	0,0254	0	
	2				30884	BARRA AÇO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OUMOSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 6,5MM (1/4 AS/18)	KG	0,4	0	
	1				40114	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-6988), SERIE "R", PORTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,3MM, DE 100MM	UN	0,36	0	
	0									
QTD INSUMOS	ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	LIGACÃO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 8,189V DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATÉ 1,66M, EXCLUIVE REMOÇAO DE PAVIMENTO, CUSTO PARA 15,90M					UN
ITENS	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7		15.075.0010-A	INSUMO	02330	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	1,05	0	
	6				02558	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DE (100X100)MM	UN	1	0	
	5				05013	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM	UN	2	0	
	4				20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5	3	
	3				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30	3	
	2				30251	CONCRETO FICAMADAS PREP. C/180KG DE CEM.	M3	0,5	0	
	1				40113	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-6988), SERIE "R", PORTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,3MM, DE 100MM	UN	1,75	0	
	0									
QTD INSUMOS	ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,4MM PISO ONDE SE REQUIER CONFORTO TERMICO, DUPLA, ESTANQUEIDADE LATERAL, SINTETURA RECHISO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) ALTURA=10MM, RETENDENTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11712, LARGURA ÚTL DE 6,39M, COMPRIMENTO ATÉ 12,89M, INCLUI ACESSÓRIOS FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,9MM, FORNECIMENTO E COLCACAO					M2
ITENS	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	6		16.005.0075-A	INSUMO	07264	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	UN	1,5	0	
	5				11059	CUMEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (125X200X0,5)MM	M	0,21	0	
	4				11065	RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2 ABAS DE 0,30CM, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM	M	0,2	0	
	3				11066	TELHA TERMO-ISOLANTE PARA MONTAGEM TRAPEZOIDAL, DE GALVALUME DE 0,4MM, COM DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL	M2	1	0	
	2				20103	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,22	3	
	1				20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,58	3	
	0									
QTD INSUMOS	ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES, TANGIERS, PISCINAS, RESERVATÓRIOS, ARQUIBANCADAS, ESTACIONAMENTOS, COM ELASTOMERO A BASE DE POLIURETA, USUO DE SOLVENTES MISTURADO NO LOCAL, CURA LENTA A FRIJO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO ARILERS, ROLDO OU PINCEL, COM 2,0MM DE ESPESSURA, SEM PROTECAO MECANICA					M2
ITENS	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
			16.036.0022-A							

[illegible]

QTD INSUMOS	3			18.027.0097-A	INSUMO	13176	REFLETOR LED 100W, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS, PATIOS, FACHADAS E AREAS SIMILARES	UN	1	0
	2					20080	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	1					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	0									

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LUMINARIA PUBLICA LED 50W, TIPO PETALA, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA INSTALACAO EM POSTE (EXCLUSIVE ESTE), CONSIDERANDO UMA PETALA, FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN
	ITEMS	CÓDIGO:	183	18.027.0159-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7			18.027.0150-A	INSUMO	07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	UN	1	0	
	6					13243	LUMINARIA PUBLICA LED 50W, TIPO PETALA, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO, IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO	UN	1	0	
	5					14857	SUPORTE (NUCLEO), SIMPLES, EM ACO GALVANIZADO, PARA LUMINARIA DECORATIVA-PUBLICA TIPO PETALA EM TOPO DE POSTE	UN	1	0	
	4					20080	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3	
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3	
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,2	0	
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,2	0	
	0										

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LUMINARIA PUBLICA LED 50W, TIPO PETALA, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA INSTALACAO EM POSTE (EXCLUSIVE ESTE), CONSIDERANDO DUAS PETALAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN
	ITEMS	CÓDIGO:	184	18.027.0152-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7			18.027.0152-A	INSUMO	07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	UN	2	0	
	6					13243	LUMINARIA PUBLICA LED 50W, TIPO PETALA, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO, IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO	UN	2	0	
	5					14858	SUPORTE (NUCLEO), DUPLO, EM ACO GALVANIZADO, PARA LUMINARIAS DECORATIVA-PUBLICA TIPO PETALA EM TOPO DE POSTE	UN	1	0	
	4					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,26	3	
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,26	3	
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,2	0	
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,2	0	
	0										

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	LUMINARIA PUBLICA LED 50W, TIPO PETALA, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA INSTALACAO EM POSTE (EXCLUSIVE ESTE), CONSIDERANDO QUATRO PETALAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN
	ITEMS	CÓDIGO:	185	18.027.0154-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	7			18.027.0154-A	INSUMO	07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	UN	4	0	
	6					13243	LUMINARIA PUBLICA LED 50W, TIPO PETALA, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO, IP65 OU IP66, CORPO EM ALUMINIO INJETADO	UN	4	0	
	5					14880	SUPORTE (NUCLEO), QUADRUPLO, EM ACO GALVANIZADO, PARA LUMINARIAS DECORATIVA-PUBLICA TIPO PETALA EM TOPO DE POSTE	UN	1	0	
	4					20080	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3892	3	
	3					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3892	3	
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,2	0	
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0,2	0	
	0										

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO, FORNECIMENTO					PAR
	ITEMS	CÓDIGO:	186	18.200.0005-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL	
QTD INSUMOS	1			18.200.0005-A	INSUMO	05332	REDE DE NYLON, PFUTEBOL DE SALAO - (PAR)	UN	1	0	
	0										

QTD INSUMOS		ENOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMBOR OFICIAL 7,32X2,41M, EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DEBASTE E 2 DEMAROS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN
-------------	--	------	------	-----------------------	--------------------------	---	--	--	--	--	----

	ITEMS	CÓDIGO	187	18.200.0020-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	6			18.200.0020-A	INSUMO	00170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5560, DN=17"	M	2,5	15
	5					00212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5560, DN=4"	M	13,4286	15
	4					02245	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRTA 1, DE 15MPA	M3	0,04	0
	3					20121	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	2					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4	3
	1					30405	PINTURA INT.EXT., TINTA ÓLEO S/FERRO	M2	11,2642	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=1800MM,PROJECAO VERTICAL=375MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITEMS	CÓDIGO	188	18.200.0040-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			18.200.0040-A	INSUMO	05804	BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTRACO GALVANICA FOGO P/FIXO E POSTE OU PAREDE,DIAM 25,40MM,PROJ HORIZ 1000MM,VERT 370MM	UN	1	0
	6					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2	3
	4					30056	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	0,504	0
	3					30065	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	0,01	0
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIBR, 3,5T (CP)	H	0,2	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,09M (CP)	H	0,2	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
	ITEMS	CÓDIGO	189	18.200.0050-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	7			18.200.0050-A	INSUMO	03968	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	UN	1	0
	6					20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3
	5					20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3	3
	4					30056	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	0,504	0
	3					30065	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	0,0005	0
	2					30411	CAMINHAO CARROC. FIBR, 3,5T (CP)	H	0,2	0
	1					30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,09M (CP)	H	0,2	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL),POTENCIA MAXIMA DE 65CV,COM AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL				MES
	ITEMS	CÓDIGO	190	19.004.0250-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	2			19.004.0250-A	INSUMO	30480	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTORBICOMBUSTIVEL DE 1,0L,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	86	0
	1					30482	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTORBICOMBUSTIVEL DE 1,0L,INCLUSIVE MOTORISTA (Q)	H	86	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RECOMPOSICAO DE CRUQUE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTES DOSMATERIAIS				M3
	ITEMS	CÓDIGO	191	20.004.0027-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			20.004.0027-A	INSUMO	30640	ROLLO COMPACT, VIBRATORIO 13CV (CP)	H	2,1333	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RECOMPOSICAO ESTRUTURAL DE PAVIMENTO (COM REPARO DE BASE)C/BUG COM 6CM DE ESPESURA				M2
	ITEMS	CÓDIGO	192	20.004.0028-A	TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	28			20.004.0028-A	INSUMO	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	6	3
	27					00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32, EM BACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1,2216	3

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3,50 A 6,30M, COM DUAS DEMÃOES DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTemperies, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	196	21.009.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.009.0010-A	INSUMO	03866	REDUTOR DILUIÇÃO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	UN	0,1	0
	2					05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA QUALUMINIO	GL	0,1	0
	1					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,5	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 1,80 ATE 3,00M, COM DUAS DEMÃOES DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTemperies, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	197	21.009.0011-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	3			21.009.0011-A	INSUMO	03866	REDUTOR DILUIÇÃO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	UN	0,2	0
	2					05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA QUALUMINIO	GL	0,2	0
	1					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	198	21.015.0208-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	8			21.015.0208-A	INSUMO	00289	CAPO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO N1, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, RECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	0,5	0
	5					11537	CONECTOR PHASE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	1	0
	4					11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	1	0
	3					20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	3
	2					40029	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COMPURO DE 0MM	UN	1	0
	1					40030	PARAFUSO CABECA HEXAVADA M6X16MM, CLASSE 8.8	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	199	21.015.0230-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.015.0230-A	INSUMO	11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE PARA TOPO DE POSTE, EM POSTE RETO (AÇO OU CONCRETO), PARA ALTAURA DE 9,00M, PARA LUMINARIA PORTA DE BRACO, EXCLUSIVE LUMINARIAS E BASE, COLOCAÇÃO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	200	21.020.0005-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.020.0005-A	INSUMO	20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	3
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO, FORNECIMENTO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	201	21.031.0010-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.031.0010-A	INSUMO	11656	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIR-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 16A, CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV, PRISOS EM LATÃO ESTANHAVIDO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICAÇÃO EM R10L2-66 E ANSI C136.10, NOQUE COUBER, FORNECIMENTO			UN	
	ITEMS	CÓDIGO:	202	21.031.0015-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL
QTD INSUMOS	1			21.031.0015-A	INSUMO	11659	RELE FOTOELETRONICO EM POLICARBONATO AZUL, FAIR-OFF, 10A, TENSÃO 105V E 305V, POTENCIA 1000W OU 1800VA	UN	1	0
	0									

QTD INSUMOS		EMOP	ITEM	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	CAPRIA DE VEGETAÇÃO GRAMÍNEA EM ÁREA DE ENCOSTA EM CURVA DENTELADA EM FASE DE MANUTENÇÃO						M2
	ITENS	CÓDIGO	293	22.028.0115-A	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PERCENTUAL		
QTD INSUMOS	1			22.020.0115-A	INSUMO	20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E DESONERADOS	H	0.0134	3		
	0											