

ANEXO XXX
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2025

ÁLVARO AUGUSTO DA CRUZ, inscrito no CPF sob o nº 695.217.197-53, portador da cédula de identidade nº 1984105747 expedida por CREA-RJ como representante devidamente constituído da MEGA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 39.109.806/0001-58, situada na Estrada dos Sete Riachos, 3215, Lote 7 PAL 24477 Quadra 42, Campo Grande, Rio de Janeiro/RJ, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item 02 do Concorrência Eletrônica 01/2025, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do PROCESSO Nº SEI 510001/000420/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do PROCESSO Nº SEI 510001/000420/2024, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do PROCESSO Nº SEI 510001/000420/2024, quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do PROCESSO Nº SEI 510001/000420/2024 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

- Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido da SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES RJ antes da abertura oficial das propostas e;
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 27 de maio de 2025.



Documento assinado digitalmente

ALVARO AUGUSTO DA CRUZ

Data: 18/06/2025 10:44:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEGA ENGENHARIA LTDA
Álvaro Augusto da Cruz
Resp. Técnico e Titular
CREA-RJ 841057479

ANEXO XXXI
MODELO DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/ 2025

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, MEGA ENGENHARIA LTDA, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 001/2025, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 8.722.627,99 (oito milhões, setecentos e vinte e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais e noventa e nove centavos)**.

Rio de Janeiro, 27 de maio de 2025.

 Documento assinado digitalmente
ALVARO AUGUSTO DA CRUZ
Data: 18/06/2025 10:45:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEGA ENGENHARIA LTDA
Álvaro Augusto da Cruz
Resp. Técnico e Titular
CREA-RJ 841057479



MEGAENGENHARIA LTDA.

ESTRADADOSSETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPOGRANDE – RJ

JUSTIFICATIVA DE EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA

Em atenção à solicitação de apresentação de justificativa de exequibilidade, a MEGA ENGENHARIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, vem, por meio deste, esclarecer e comprovar a viabilidade de sua proposta, especialmente diante do valor ofertado, o qual se mostra plenamente compatível com a execução integral do objeto licitado, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A MEGA ENGENHARIA LTDA. adotou uma abordagem metodológica consciente, racional e fundamentada para formação dos preços. O objetivo é garantir absoluta aderência aos critérios de exequibilidade previstos na legislação, de modo a cumprir todas as obrigações contratuais sem prejuízo à qualidade, à segurança e ao prazo de execução.

Todos os custos foram analisados, com dimensionamento adequado dos recursos financeiros, materiais e humanos, respeitando os requisitos técnicos e legais do edital. Cabe ressaltar que a questão da inexecutabilidade deve ser analisada com base em critérios objetivos, sendo inviável presumir que uma proposta de menor valor, por si só, seja inexecutável. Muitas empresas, como a MEGA ENGENHARIA LTDA., operam com estruturas otimizadas, investimentos em equipamentos e equipes qualificadas, o que permite apresentar valores mais competitivos sem qualquer risco à execução do objeto.

EQUIPAMENTOS

A MEGA ENGENHARIA LTDA investe constantemente em equipamentos que são fundamentais para a redução dos custos e otimização dos prazos de execução das obras.

A utilização desses equipamentos reduz significativamente a necessidade de subcontratações e a compra de materiais em excesso, o que diminui os custos operacionais e logísticos. Além disso, a precisão e a produtividade aumentadas pelos nossos equipamentos garantem que o trabalho seja realizado dentro dos prazos estabelecidos, evitando atrasos e custos extras relacionados a imprevistos.

Com isso, conseguimos não só otimizar os recursos, mas também oferecer aos nossos clientes propostas economicamente vantajosas, sem comprometer a qualidade ou a segurança da obra. O uso desses equipamentos é uma das principais estratégias da MEGA ENGENHARIA LTDA para garantir que nossas obras sejam entregues com eficiência, qualidade e sustentabilidade financeira.

Nossa frota e equipamentos incluem:

- 1 Guindaste Hidráulico PKK23000
- 1 Retroescavadeira marca CASE, modelo 580M 4x4, pintura amarela, combustível: óleo diesel, demais itens padrão de fábrica, chassi NAAH23692, ano 2010
- 1 Trator industrial pá-retroescavadeira CASE modelo 580L (4x2), motor CDC/Cummins diesel 75 HP, transmissão 4 velocidades, bloqueio diferencial traseiro, pneus dianteiros 11Lx16 8L e traseiros 17.5x24 10L, ROPS, caçambas carregadeira 82" e retro 80"; acompanha jogo de catálogos e ferramentas
- 1 Caçamba 12 m³
- 5 Betoneiras
- 1 Martelo Rompedor
- 1 Caminhão Ford/Cargo 815 E – Branco
- 1 Caminhão I/KIA K2500 HD Baú – Branco
- 1 Caminhão Ford/Cargo 1317 E – Prata
- 1 Caminhão Ford/Cargo 2429 – Prata
- 1 Chevrolet/Montana LS – Prata
- 1 VW/Gol 1.6 – Prata
- 50 peças de andaime tubular (1,00 m x 1,50 m)

**MEGAENGENHARIA LTDA.**

ESTRADADOSSETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPOGRANDE – RJ

- Container de Escritório, (2,20mx6,20mx2,50m);
- Container para Sanitário, (2,20mx6,20mx2,50m);
- Banheiro Químico
- Trator 80cv;
- Pá Carregadeira 1,30m³
- Caminhão Basculante Trucado, 17T;
- Caminhão cesto aéreo;
- Retro escavadeira;
- Betoneira 320 lts;
- Rolo compactador;
- Compactador manual.

MÃO DE OBRA QUALIFICADA:

Aumentar a produtividade por meio da qualificação da mão de obra não significa apenas realizar mais tarefas, mas sim realizar as mesmas tarefas em menos tempo, com maior qualidade, eficiência e organização. Profissionais devidamente capacitados e treinados para o uso adequado dos equipamentos são fundamentais para alcançar esse objetivo. Ao monitorarmos os processos e os postos de trabalho, podemos identificar os fatores que impactam negativamente a produtividade da obra e implementar soluções para otimizar os resultados.

Com base nas informações ora apresentadas, resta inequívoco que a empresa

possui vasta experiência na execução de obras públicas, inclusive com a aplicação de descontos superiores a 25% sobre o valor inicialmente previsto. Todas as contratações foram finalizadas com sucesso, dentro dos prazos e condições pactuadas, o que evidencia não apenas a capacidade técnica, mas também a viabilidade econômica dos contratos celebrados.

É imperioso ressaltar que o oferecimento de tais descontos não compromete, em hipótese alguma, a exequibilidade dos serviços. Pelo contrário, demonstra a eficiência na alocação de recursos e o comprometimento com a boa gestão, em total consonância com os princípios da economicidade e da eficiência, que regem a administração pública.

Portanto, é infundado qualquer receio acerca da realização de futuras contratações com a administração pública, uma vez que a empresa reiteradamente demonstrou sua aptidão para cumprir todas as obrigações contratuais com elevado grau de qualidade e sem qualquer risco para o ente contratante.

Ressalta-se, ainda, que os descontos ofertados não implicam qualquer modificação da produtividade considerada na formação do orçamento, tampouco comprometem a exequibilidade dos serviços. Pelo contrário, refletem a eficiência na gestão dos recursos e o compromisso com os princípios da economicidade e da eficiência que norteiam a Administração Pública.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E CONSIDERAÇÕES FINAIS

À luz dos precedentes citados, é incontestável que a empresa MEGA ENGENHARIA LTDA, detém plenas condições de cumprir integralmente o objeto contratado. Importa destacar que, conforme as disposições do edital, a empresa compromete-se, de forma irrevogável, a realizar todos os serviços com qualidade técnica, estrita observância dos prazos estipulados e total conformidade com as normas de segurança, as são indissociáveis da execução dos serviços contratados.

Encerramos este documento reafirmando nosso compromisso com a eficiência operacional, a transparência nos custos. Declaramos, para os devidos fins e sob as penas da Lei, que temos totais condições de assumir e cumprir as obrigações e os valores apresentados em nossa proposta de preços, conforme as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, com os preços arrematados no certame. É importante esclarecer que possuímos amplas condições de atender todas as demandas do contratante. Entendemos perfeitamente as preocupações e, por isso, reafirmamos nosso compromisso de executar todas as solicitações nos valores arrematados, conforme as especificações do Termo de Referência e da proposta, alocando os empregados necessários e utilizando os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios na qualidade e quantidade exigidas.

Nossa planilha de custos unitários, além de detalhar valores, reforça o compromisso com a rentabilidade e a sustentabilidade financeira do projeto. Com uma estrutura bem planejada, cada etapa da obra será realizada conforme o orçamento estipulado, minimizando riscos e imprevistos, preservando a margem de lucro projetada. Declaramos, ainda, que arcaremos com todos os ônus, inclusive os custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, complementando-os caso o previsto inicialmente na proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto licitado. Tais custos são de exclusiva responsabilidade da empresa, que está ciente de que não será possível pleitear qualquer alteração ou termo aditivo para a execução dos serviços previstos no Termo de Referência, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

Rio de Janeiro, 13 de junho de 2025.

Mega Engenharia Ltda.



MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Titular
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E URBANISMO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Razão Social: MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 39.109.806/0001-58
Endereço: EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Tel.: (21) 2263-4433
Objeto : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS			
CATEGORIA		TOTAL DA CATEGORIA	% DA CATEGORIA
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO		R\$ 423.350,52	5,84%
02. CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 191.528,38	2,64%
03. MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 482.411,00	6,65%
04. TRANSPORTE		R\$ 226.944,30	3,13%
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 115.289,58	1,59%
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS		R\$ 522.441,03	7,20%
07. BASES E PAVIMENTOS		R\$ 1.018.820,40	14,05%
08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		R\$ 1.542.638,14	21,27%
09. ESTRUTURA		R\$ 481.513,65	6,64%
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS		R\$ 21.882,95	0,30%
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		R\$ 541.090,77	7,46%
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		R\$ 169.110,13	2,33%
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		R\$ 188.774,94	2,60%
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		R\$ 73.581,76	1,01%
17. PINTURAS		R\$ 212.537,02	2,93%
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		R\$ 66.143,15	0,91%
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA		R\$ 374.599,57	5,16%
22. CUSTOS OPERCIONAIS		R\$ 149.952,04	2,07%
23. ADMINISTRAÇÃO		R\$ 450.532,19	6,21%
CUSTO TOTAL		R\$ 7.253.141,52	
TOTAL GERAL C/ BDI 20,26%		R\$ 8.722.627,99	

Oito milhões, setecentos e vinte e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais e noventa e nove centavos.



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO								R\$ 423.350,52
1	1.1	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	315,59	R\$ 21,25	R\$ 6.705,60
2	1.2	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	3.474,30	R\$ 8,05	R\$ 27.968,10
3	1.3	EMOP	01.005.0003-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.658,54	R\$ 11,19	R\$ 18.562,66
4	1.4	EMOP	01.006.0010-0	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	1.536,88	R\$ 22,24	R\$ 34.178,90
6	1.6	EMOP	01.050.0094-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	33.311,58	R\$ 0,63	R\$ 20.903,95
7	1.7	EMOP	01.050.0108-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	33.311,58	R\$ 0,63	R\$ 20.903,95
8	1.8	EMOP	01.050.0123-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	33.311,58	R\$ 0,97	R\$ 32.306,10
9	1.9	EMOP	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	33.311,58	R\$ 0,72	R\$ 24.007,72
10	1.10	EMOP	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS	UN	1,00	R\$ 1.743,20	R\$ 1.743,20
11	1.11	EMOP	01.050.0353-0	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	M2	63,50	R\$ 68,46	R\$ 4.347,33
12	1.12	EMOP	01.050.0379-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	205,13	R\$ 7,53	R\$ 1.544,73
13	1.13	EMOP	01.050.0455-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES	M2	1.594,45	R\$ 2,78	R\$ 4.426,74



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
14	1.14	EMOP	01.050.0481-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	63,50	R\$ 5,04	R\$ 320,01
15	1.15	EMOP	01.050.0518-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	1.594,45	R\$ 10,04	R\$ 16.009,03
16	1.16	EMOP	01.050.0547-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	2.109,16	R\$ 27,74	R\$ 58.517,37
17	1.17	COMP	COMPOSIÇÃO 1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	M	6,00	R\$ 25.049,67	R\$ 150.298,02
02. CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 191.528,38
18	2.1	EMOP	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND O REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	1.876,00	R\$ 32,65	R\$ 61.245,07
19	2.2	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3ª,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3ª,3"X4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM	M2	45,00	R\$ 447,68	R\$ 20.145,53
20	2.3	EMOP	02.004.0006-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E	M2	80,00	R\$ 373,27	R\$ 29.861,30
21	2.4	EMOP	02.006.0010-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO	UNXMES	14,00	R\$ 650,00	R\$ 9.100,00
22	2.5	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO	UNXMES	28,00	R\$ 950,00	R\$ 26.600,00
23	2.6	EMOP	02.006.0035-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	UNXMES	28,00	R\$ 1.150,00	R\$ 32.200,00
24	2.7	EMOP	02.011.0010-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	M2	3.424,93	R\$ 0,60	R\$ 2.071,97
25	2.8	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 4.443,02	R\$ 4.443,02
26	2.9	EMOP	02.016.0001-0		UN	1,00	R\$ 2.127,39	R\$ 2.127,39



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
27	2.10	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 466,76	R\$ 3.734,10
03. MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 482.411,00
28	3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	327,99	R\$ 54,74	R\$ 17.954,19
29	3.2	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE	M3	263,74	R\$ 72,45	R\$ 19.108,17
30	3.3	EMOP	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO	M3	3.433,93	R\$ 9,18	R\$ 31.528,58
31	3.5	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.089,38	R\$ 27,44	R\$ 29.892,58
32	3.6	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.681,99	R\$ 10,74	R\$ 28.800,89
33	3.7	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	12,56	R\$ 13,01	R\$ 163,38
34	3.8	EMOP	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	2.998,04	R\$ 12,88	R\$ 38.609,60
35	3.9	EMOP	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	1.089,38	R\$ 62,40	R\$ 67.977,30
36	3.10	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	4.806,97	R\$ 51,67	R\$ 248.376,31
04. TRANSPORTE								R\$ 226.944,30
37	4.1	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO	T X KM	134.078,31	R\$ 0,38	R\$ 51.507,92
38	4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R\$ 29,46	R\$ 1.767,76



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
39	4.3	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS	T	10.234,99	R\$ 1,06	R\$ 10.861,93
40	4.4	COT	COTAÇÃO EXT. 0	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	TON	10.234,99	R\$ 15,40	R\$ 157.618,77
41	4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	5,00	R\$ 91,98	R\$ 459,92
42	4.6	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	14,00	R\$ 289,66	R\$ 4.055,24
43	4.7	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4.110,00	R\$ 0,16	R\$ 672,76
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 115.289,58
44	5.1	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,75	R\$ 219,67	R\$ 1.042,58
45	5.2	EMOP	05.001.0024-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,09	R\$ 100,68	R\$ 713,62
46	5.3	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	192,54	R\$ 13,02	R\$ 2.507,33
47	5.4	EMOP	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	192,54	R\$ 28,62	R\$ 5.510,48
48	5.5	EMOP	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	111,02	R\$ 7,25	R\$ 804,34
49	5.6	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	R\$ 22,72	R\$ 567,95
50	5.7	EMOP	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	111,02	R\$ 60,38	R\$ 6.702,83
51	5.8	EMOP	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	307,96	R\$ 32,44	R\$ 9.988,99
52	5.9	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	69,38	R\$ 26,57	R\$ 1.843,05



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
53	5.10	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	212,61	R\$ 6,44	R\$ 1.369,21
54	5.11	EMOP	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	138,20	R\$ 54,76	R\$ 7.567,82
55	5.12	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	65,75	R\$ 19,97	R\$ 1.313,19
56	5.13	EMOP	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	208,89	R\$ 39,83	R\$ 8.320,08
57	5.14	EMOP	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	121,88	R\$ 80,38	R\$ 9.796,43
58	5.15	EMOP	05.005.0005-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	97,04	R\$ 14,00	R\$ 1.358,80
59	5.16	EMOP	05.005.0015-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	150,00	R\$ 0,98	R\$ 147,49
60	5.17	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO	M2XMES	1.022,00	R\$ 27,68	R\$ 28.288,96
61	5.18	EMOP	05.006.0002-1	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	120,00	R\$ 26,62	R\$ 3.194,40
62	5.19	EMOP	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	6,00	R\$ 93,96	R\$ 563,76
63	5.20	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	420,00	R\$ 6,44	R\$ 2.704,80
64	5.21	EMOP	05.012.0001-0	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOSALTERNADOS LONGITUDINALMENTE,DIAMETRO DE 1,80MM,DISTANCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO),NAS DIMENSOES DE(2000X1000X0,90)MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 425,64	R\$ 851,28
65	5.22	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.294,12	R\$ 2.294,12



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
66	5.23	EMOP	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 515,00	R\$ 1.545,01
67	5.24	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	4,86	R\$ 1,73	R\$ 8,42
68	5.25	SCO	SC 45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado.	un	8,00	R\$ 2.035,58	R\$ 16.284,64
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS								R\$ 522.441,03
69	6.1	EMOP	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE	M	410,00	R\$ 177,74	R\$ 72.874,31
70	6.2	EMOP	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE	M	745,00	R\$ 268,42	R\$ 199.970,85
71	6.3	EMOP	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE	UN	33,00	R\$ 2.321,55	R\$ 76.611,07
72	6.4	EMOP	06.014.0122-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE	UN	12,00	R\$ 268,07	R\$ 3.216,80
73	6.5	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES	UN	48,00	R\$ 865,07	R\$ 41.523,52
74	6.6	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE	UN	34,00	R\$ 508,36	R\$ 17.284,28
75	6.7	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDODUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA	UN	12,00	R\$ 2.028,55	R\$ 24.342,61
76	6.8	EMOP	06.069.0105-0	DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDODIAMETRO INTERNO	M	111,90	R\$ 17,85	R\$ 1.997,69
77	6.9	EMOP	06.069.0106-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDODIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO	M	1.799,30	R\$ 30,55	R\$ 54.974,01
78	6.10	EMOP	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDODIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2	M	257,00	R\$ 44,24	R\$ 11.369,42



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
79	6.11	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	140,08	R\$ 107,08	R\$ 14.999,77
80	6.12	EMOP	06.400.0010-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO	UN	1,00	R\$ 164,73	R\$ 164,73
81	6.13	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	132,00	R\$ 5,89	R\$ 777,99
82	6.14	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	396,00	R\$ 5,89	R\$ 2.333,98
07. BASES E PAVIMENTOS								R\$ 1.018.820,40
83	7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	128,80	R\$ 160,15	R\$ 20.627,83
84	7.2	EMOP	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA	M2	698,36	R\$ 270,57	R\$ 188.952,91
85	7.3	EMOP	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7.349,27	R\$ 76,32	R\$ 560.912,43
86	7.4	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E	M	2.800,00	R\$ 66,50	R\$ 186.196,71
87	7.5	EMOP	13.370.0055-0	PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS,40X40X6CM FCK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO	M2	789,37	R\$ 78,71	R\$ 62.130,52
08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS								R\$ 1.542.638,14
88	8.1	EMOP	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	10.475,33	R\$ 11,76	R\$ 123.137,50
89	8.2	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE	M2	50,00	R\$ 91,13	R\$ 4.556,47
90	8.3	EMOP	09.002.0001-0	SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS 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 FORNECIMENTODA ARVORE	UN	111,00	R\$ 62,39	R\$ 6.925,70



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
91	8.4	EMOP	09.003.0028-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	111,00	R\$ 20,66	R\$ 2.293,26
92	8.5	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 8,09	R\$ 1.124,49
93	8.6	EMOP	09.003.0143-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 59,36	R\$ 8.255,99
94	8.7	EMOP	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 5,64	R\$ 634,88
95	8.8	EMOP	09.003.0143-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 59,36	R\$ 6.687,89
96	8.9	EMOP	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	208,00	R\$ 1,81	R\$ 376,35
97	8.10	EMOP	09.003.0155-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	208,00	R\$ 40,80	R\$ 8.486,40
98	8.11	EMOP	09.002.0019-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	12.450,63	R\$ 5,43	R\$ 67.583,03
99	8.12	EMOP	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	81,00	R\$ 138,24	R\$ 11.197,44
100	8.13	EMOP	09.003.0164-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	793,25	R\$ 109,80	R\$ 87.098,85
101	8.14	EMOP	09.003.0193-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	11.575,56	R\$ 50,00	R\$ 578.778,00
102	8.15	SCO	PJ 10.05.0201	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da	un	146,00	R\$ 218,90	R\$ 31.959,24
103	8.16	SCO	PJ 10.50.0500	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	146,00	R\$ 93,15	R\$ 13.599,90



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
104	8.17	SCO	PJ 10.05.0240	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da	un	289,00	R\$ 499,71	R\$ 144.416,04
105	8.18	SCO	PJ 10.60.0151	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhaps Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real)	un	289,00	R\$ 115,00	R\$ 33.235,00
106	8.19	EMOP	09.004.0003-0	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	61,00	R\$ 610,48	R\$ 37.239,28
107	8.20	EMOP	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	895,37	R\$ 205,00	R\$ 183.550,00
108	8.21	EMOP	09.012.0002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM	M	95,22	R\$ 219,43	R\$ 20.894,46
109	8.22	EMOP	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	12,00	R\$ 480,37	R\$ 5.764,44
110	8.23	EMOP	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.789,66	R\$ 7.158,65
111	8.24	EMOP	09.015.0007-0	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE1,75M,EM CADA MODULO,ESTES	M2	419,85	R\$ 211,59	R\$ 88.836,58
112	8.25	EMOP	09.015.0306-0	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE	UN	1,00	R\$ 1.669,91	R\$ 1.669,91
113	8.26	EMOP	09.015.0308-0	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.024,06	R\$ 1.024,06
114	8.27	EMOP	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1	UN	1,00	R\$ 8.595,60	R\$ 8.595,60
115	8.28	EMOP	09.015.0314-0	BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E	UN	1,00	R\$ 2.814,82	R\$ 2.814,82
116	8.29	EMOP	09.015.0324-0	ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.123,47	R\$ 3.123,47



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

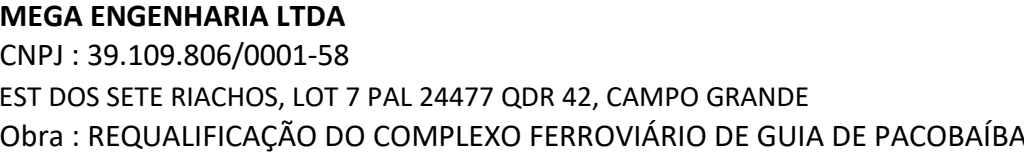
BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

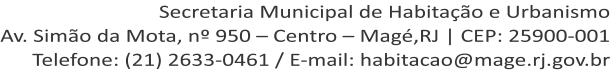
ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
117	8.30	EMOP	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 2.363,72	R\$ 4.727,45
118	8.31	EMOP	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2	UN	1,25	R\$ 5.650,94	R\$ 7.063,68
119	8.32	EMOP	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE	UN	2,00	R\$ 896,84	R\$ 1.793,67
120	8.33	SCO	PJ 25.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	R\$ 2.092,29	R\$ 6.276,86
121	8.34	SCO	PJ 25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 6.116,93	R\$ 6.116,93
122	8.35	SCO	PJ 25.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 8.025,60	R\$ 8.025,60
123	8.36	SCO	PJ 25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	R\$ 2.183,35	R\$ 6.550,04
124	8.37	SCO	PJ 25.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 2.774,64	R\$ 2.774,64
125	8.38	SCO	PJ 25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 427,32	R\$ 427,32
126	8.39	SCO	PJ 25.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 4.882,60	R\$ 4.882,60
127	8.40	SCO	PJ 25.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição	un	6,00	R\$ 496,94	R\$ 2.981,65
09. ESTRUTURA								R\$ 481.513,65
128	9.1	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E	M3	108,62	R\$ 381,98	R\$ 41.489,93
129	9.2	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE	M3	12,39	R\$ 3.111,05	R\$ 38.553,38



BDI 20,26%

Encargos : Não Desonerado



ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
129	9.3	EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE	M3	18,89	R\$ 2.448,87	R\$	46.255,45
129	9.4	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,31	R\$ 2.095,75	R\$	643,08
129	9.5	EMOP	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	42,07	R\$ 58,98	R\$	2.481,46
129	9.6	EMOP	11.030.0055-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR	M2	20,94	R\$ 165,31	R\$	3.460,73
129	9.7	EMOP	11.015.0020-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO(30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTODOS MATERIAIS	M3	0,54	R\$ 3.106,62	R\$	1.672,92
129	9.8	EMOP	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA	M2	4,64	R\$ 871,90	R\$	4.045,63
129	9.9	EMOP	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	12.436,93	R\$ 7,23	R\$	89.918,97
129	9.10	EMOP	11.024.0010-1	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO	M3	48,71	R\$ 1.910,29	R\$	93.043,04
129	9.11	EMOP	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	249,62	R\$ 640,76	R\$	159.949,06
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS									R\$ 21.882,95
130	10.1	EMOP	12.003.0085-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	21,50	R\$ 82,93	R\$	1.782,61
131	10.2	EMOP	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	23,56	R\$ 104,12	R\$	2.453,18
132	10.3	EMOP	12.005.0085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	163,50	R\$ 107,93	R\$	17.647,16
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS									R\$ 541.090,77



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
133	11.1	EMOP	13.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	122,00	R\$ 31,62	R\$ 3.857,87
134	11.2	EMOP	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	417,27	R\$ 33,75	R\$ 14.081,93
135	11.3	EMOP	13.001.0100-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA,CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO	M2	153,98	R\$ 20,72	R\$ 3.190,06
136	11.4	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM 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	M2	8,04	R\$ 109,80	R\$ 882,58
137	11.5	EMOP	13.030.0210-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "4 FACES",DE (20X6)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTESDE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO,	M2	36,60	R\$ 207,93	R\$ 7.610,20
138	11.6	EMOP	13.030.0251-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	68,36	R\$ 148,98	R\$ 10.184,40
139	11.7	EMOP	13.195.0015-0	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPAÇADOS DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	183,41	R\$ 183,76	R\$ 33.704,01
140	11.8	EMOP	13.196.0090-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO	M2	16,78	R\$ 57,71	R\$ 968,32
141	11.9	EMOP	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	17,04	R\$ 24,18	R\$ 411,96
142	11.10	EMOP	13.301.0134-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6,5CM	M2	154,83	R\$ 57,11	R\$ 8.841,98
143	11.11	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM	M2	17,04	R\$ 130,59	R\$ 2.225,32
144	11.12	EMOP	13.036.0015-0	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO EAREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	66,50	R\$ 74,83	R\$ 4.975,94
145	11.13	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	195,00	R\$ 159,07	R\$ 31.019,30



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
146	11.14	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	19,50	R\$ 159,07	R\$ 3.101,93
147	11.15	EMOP	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	1,58	R\$ 74,12	R\$ 117,11
148	11.16	EMOP	13.345.0035-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X25CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	0,94	R\$ 109,92	R\$ 103,33
149	11.17	EMOP	13.345.0040-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PARA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	6,14	R\$ 183,97	R\$ 1.129,56
150	11.18	EMOP	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	3,90	R\$ 79,58	R\$ 310,36
151	11.19	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	277,55	R\$ 7,89	R\$ 2.190,04
152	11.20	EMOP	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA	M2	2.078,97	R\$ 27,95	R\$ 58.106,14
153	11.21	EMOP	13.373.0021-0	VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO	M2	682,93	R\$ 93,19	R\$ 63.643,21
154	11.22	EMOP	13.385.0002-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASESUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	111,02	R\$ 165,38	R\$ 18.360,31
155	11.23	EMOP	13.385.0006-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES EJUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	120,31	R\$ 59,55	R\$ 7.163,93
156	11.24	EMOP	13.385.0051-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO	M2	43,81	R\$ 207,53	R\$ 9.091,89
157	11.25	EMOP	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO	M2	682,93	R\$ 374,59	R\$ 255.819,09
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS								R\$ 169.110,13
158	14.1	EMOP	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,50	R\$ 645,70	R\$ 2.905,67



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
159	14.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA	M	78,00	R\$ 294,86	R\$ 22.999,26
160	14.3	EMOP	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,15	R\$ 859,43	R\$ 18.176,98
161	14.4	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,15	R\$ 122,55	R\$ 3.449,70
162	14.5	EMOP	18.016.0225-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM	M	38,42	R\$ 412,30	R\$ 15.840,54
163	14.6	EMOP	14.002.0373-0	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"X3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,04	R\$ 38,18	R\$ 77,89
164	14.7	EMOP	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,47	R\$ 167,10	R\$ 3.588,05
165	14.8	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,18	R\$ 364,42	R\$ 430,93
166	14.9	EMOP	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 63,42	R\$ 4.996,57
167	14.10	EMOP	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 63,57	R\$ 5.008,70
168	14.11	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	157,58	R\$ 12,05	R\$ 1.898,76
169	14.12	EMOP	14.006.0423-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,33	R\$ 1.137,32	R\$ 37.903,99
170	14.13	EMOP	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,23	R\$ 1.287,70	R\$ 28.626,32
171	14.14	EMOP	14.006.0430-0	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,47	R\$ 801,07	R\$ 17.201,35



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
172	14.15	EMOP	14.007.0026-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-	UN	9,00	R\$ 220,52	R\$ 1.984,68
173	14.16	EMOP	14.007.0041-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL	UN	5,00	R\$ 77,08	R\$ 385,40
174	14.17	EMOP	14.007.0155-0	FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO	UN	14,00	R\$ 167,18	R\$ 2.340,53
175	14.18	EMOP	14.007.0135-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:-2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DELATAO,TIPO MACHO-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA	UN	12,00	R\$ 24,10	R\$ 289,20
176	14.19	SCO	ES 10.25.0200	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado)	m	28,20	R\$ 35,66	R\$ 1.005,61
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								R\$ 188.774,94
177	15.1	EMOP	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE	UN	1,00	R\$ 811,15	R\$ 811,15
178	15.2	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.089,94	R\$ 1.089,94
179	15.3	EMOP	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 546,37	R\$ 546,37
180	15.4	EMOP	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE	UN	8,00	R\$ 314,86	R\$ 2.518,84
181	15.5	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 282,46	R\$ 847,39
182	15.6	EMOP	15.002.0125-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E	UN	25,00	R\$ 433,95	R\$ 10.848,86
183	15.7	EMOP	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A	M	40,00	R\$ 86,50	R\$ 3.460,10
184	15.8	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADAE SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU	UN	16,00	R\$ 262,52	R\$ 4.200,35



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
185	15.9	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.450,94	R\$ 4.352,83
186	15.10	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.195,94	R\$ 6.587,83
187	15.11	EMOP	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 24,91	R\$ 24,91
188	15.12	EMOP	15.003.0391-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 8,31	R\$ 66,50
189	15.13	EMOP	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	R\$ 33,75	R\$ 202,51
190	15.14	EMOP	15.004.0063-0	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	6,00	R\$ 183,93	R\$ 1.103,57
191	15.15	EMOP	15.004.0085-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 211,81	R\$ 423,61
192	15.16	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	18,00	R\$ 155,88	R\$ 2.805,84
193	15.17	EMOP	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA DE	UN	2,00	R\$ 308,64	R\$ 617,27
194	15.18	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM	UN	4,00	R\$ 264,28	R\$ 1.057,11
195	15.19	EMOP	15.015.0177-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM ² , CAIXA E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 703,03	R\$ 703,03
196	15.20	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)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	8,00	R\$ 132,60	R\$ 1.060,80
197	15.21	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 60,51	R\$ 605,15



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
198	15.22	EMOP	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM ² , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 1.320,86	R\$ 10.566,91
199	15.23	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	135,00	R\$ 27,12	R\$ 3.661,74
200	15.24	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA	UN	1,00	R\$ 517,24	R\$ 517,24
201	15.25	EMOP	15.007.0410-0	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 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE	UN	2,00	R\$ 157,24	R\$ 314,48
202	15.26	EMOP	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA	UN	2,00	R\$ 484,85	R\$ 969,70
203	15.27	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 12,76	R\$ 204,16
204	15.28	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 31,60	R\$ 695,13
205	15.29	EMOP	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 33,91	R\$ 135,63
206	15.30	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 43,91	R\$ 43,91
207	15.31	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 51,81	R\$ 51,81
208	15.32	EMOP	15.011.0013-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 8KVA E 10KVA, BIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA	UN	2,00	R\$ 385,43	R\$ 770,87
209	15.33	EMOP	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 10KVA E 24KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA	UN	2,00	R\$ 385,82	R\$ 771,65
210	15.34	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 22,68	R\$ 4.535,99



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
211	15.35	EMOP	15.008.0225-0	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	125,00	R\$ 15,64	R\$ 1.954,71
212	15.36	EMOP	15.009.0135-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,00	R\$ 20,17	R\$ 786,61
213	15.37	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	104,50	R\$ 38,16	R\$ 3.987,45
214	15.38	EMOP	15.010.0071-0	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 4 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	292,00	R\$ 3,39	R\$ 991,28
215	15.39	EMOP	15.015.0020-0	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,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA	UN	5,00	R\$ 315,22	R\$ 1.576,11
216	15.40	EMOP	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	13,00	R\$ 457,29	R\$ 5.944,80
217	15.41	EMOP	15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	5,00	R\$ 638,82	R\$ 3.194,09
218	15.42	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 404,82	R\$ 3.238,58
219	15.43	EMOP	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 137,20	R\$ 274,41
220	15.44	EMOP	15.015.0187-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 182,84	R\$ 365,69
221	15.45	EMOP	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	13,00	R\$ 228,48	R\$ 2.970,28
222	15.46	EMOP	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	9,00	R\$ 248,23	R\$ 2.234,10
223	15.47	EMOP	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	62,00	R\$ 324,80	R\$ 20.137,33



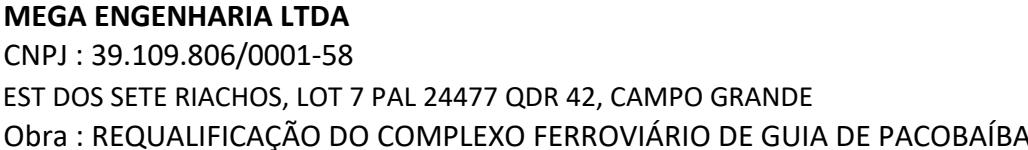
MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



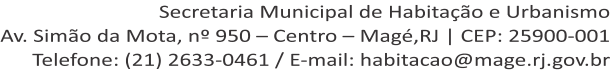
Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
224	15.48	EMOP	15.015.0291-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	1,00	R\$ 418,59	R\$ 418,59
225	15.49	EMOP	15.017.0155-0	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 13,72	R\$ 521,36
226	15.50	EMOP	15.017.0325-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 18,51	R\$ 74,06
227	15.51	EMOP	15.017.0331-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 24,53	R\$ 392,47
228	15.52	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00	R\$ 53,28	R\$ 1.278,63
229	15.53	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00	R\$ 61,23	R\$ 1.653,24
230	15.54	EMOP	15.020.0156-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 4,71	R\$ 28,28
231	15.55	EMOP	15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 14,59	R\$ 335,64
232	15.56	EMOP	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	12,00	R\$ 41,17	R\$ 494,08
233	15.57	EMOP	15.020.0220-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00	R\$ 21,56	R\$ 345,01
234	15.58	EMOP	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 573,79	R\$ 573,79
235	15.59	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 630,18	R\$ 1.260,36
236	15.60	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	28,00	R\$ 62,93	R\$ 1.761,93



BDI 20,26%

Encargos : Não Desonerado



ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
237	15.61	EMOP	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 165,88	R\$ 1.658,82
238	15.62	EMOP	15.030.0056-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 98,30	R\$ 196,60
239	15.63	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 264,42	R\$ 793,27
240	15.64	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 59,44	R\$ 713,33
241	15.65	EMOP	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 20,24	R\$ 2.429,35
242	15.66	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	180,00	R\$ 13,29	R\$ 2.391,53
243	15.67	EMOP	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	548,00	R\$ 54,45	R\$ 29.841,20
244	15.68	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 23,08	R\$ 276,90
245	15.69	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	45,00	R\$ 28,11	R\$ 1.264,74
246	15.70	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	520,00	R\$ 47,20	R\$ 24.543,90
247	15.71	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 6,96	R\$ 83,55
248	15.72	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 39,31	R\$ 117,94
249	15.73	EMOP	15.011.0016-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA	UN	1,00	R\$ 497,75	R\$ 497,75
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								R\$ 73.581,76



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
250	16.1	EMOP	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO	M2	211,59	R\$ 116,49	R\$ 24.649,23
251	16.2	EMOP	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM	M2	29,84	R\$ 127,72	R\$ 3.810,77
252	16.3	EMOP	16.001.0068-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.703,08	R\$ 6.812,30
253	16.4	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	211,59	R\$ 91,40	R\$ 19.338,96
254	16.5	EMOP	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 68,20	R\$ 2.034,81
255	16.6	EMOP	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,75	R\$ 28,00	R\$ 1.253,15
256	16.7	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	R\$ 119,72	R\$ 2.035,30
257	16.8	EMOP	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	67,29	R\$ 12,97	R\$ 872,40
258	16.9	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE	M2	154,83	R\$ 82,51	R\$ 12.774,84
17. PINTURAS								R\$ 212.537,02
259	17.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.188,28	R\$ 51,39	R\$ 112.456,18
260	17.2	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	366,83	R\$ 45,64	R\$ 16.741,99
261	17.3	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5,10	R\$ 17,70	R\$ 90,29
262	17.4	EMOP	17.018.0252-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRIHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DEMAOS DE	M2	17,04	R\$ 23,95	R\$ 408,19



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
263	17.5	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE	M2	1.043,31	R\$ 37,24	R\$ 38.848,89
264	17.6	EMOP	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	423,18	R\$ 25,39	R\$ 10.743,94
265	17.7	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	845,00	R\$ 5,57	R\$ 4.704,77
266	17.8	EMOP	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	737,25	R\$ 38,72	R\$ 28.542,77
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								R\$ 66.143,15
267	18.1	EMOP	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE	UN	4,00	R\$ 201,21	R\$ 804,84
268	18.2	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE	UN	1,00	R\$ 440,91	R\$ 440,91
269	18.3	EMOP	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E	UN	1,00	R\$ 331,94	R\$ 331,94
270	18.4	EMOP	18.002.0065-0	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	4,00	R\$ 279,50	R\$ 1.118,00
271	18.5	EMOP	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL	UN	1,00	R\$ 643,33	R\$ 643,33
272	18.6	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 636,66	R\$ 636,66
273	18.7	EMOP	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 237,26	R\$ 474,52
274	18.8	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 36,23	R\$ 72,45
275	18.9	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 35,96	R\$ 71,91



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
276	18.10	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 85,17	R\$ 170,34
277	18.11	EMOP	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 183,76	R\$ 183,76
278	18.12	EMOP	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 29,25	R\$ 526,50
279	18.13	EMOP	18.012.0102-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 283,90	R\$ 283,90
280	18.14	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 37,86	R\$ 75,72
281	18.15	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 492,03	R\$ 1.476,10
282	18.16	EMOP	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 277,16	R\$ 277,16
283	18.17	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 149,05	R\$ 447,15
284	18.18	EMOP	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E	UN	1,00	R\$ 221,54	R\$ 221,54
285	18.19	EMOP	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E	UN	2,00	R\$ 360,50	R\$ 721,00
286	18.20	EMOP	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO	UN	1,00	R\$ 7.107,00	R\$ 7.107,00
287	18.21	EMOP	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE	UN	16,00	R\$ 135,75	R\$ 2.172,00
288	18.22	EMOP	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 56,20	R\$ 1.292,60



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
289	18.23	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 69,97	R\$ 1.119,52
290	18.24	EMOP	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 53,75	R\$ 215,00
291	18.25	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 43,19	R\$ 172,76
292	18.26	EMOP	18.027.0486-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 153,17	R\$ 306,35
293	18.27	EMOP	18.027.0512-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 155,83	R\$ 1.246,61
294	18.28	EMOP	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 277,59	R\$ 277,59
295	18.29	EMOP	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.055,16	R\$ 4.110,33
296	18.30	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 185,16	R\$ 740,63
297	18.31	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 716,49	R\$ 1.432,97
298	18.32	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 203,74	R\$ 407,47
299	18.33	EMOP	18.070.0040-0	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80	R\$ 359,48	R\$ 647,07
300	18.34	EMOP	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,95	R\$ 810,01	R\$ 2.389,52
301	18.35	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 754,20	R\$ 2.172,10



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
302	18.36	EMOP	18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,66	R\$ 67,65	R\$ 450,53
303	18.37	EMOP	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63
304	18.38	EMOP	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 232,90	R\$ 465,80
305	18.39	EMOP	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 2.997,30	R\$ 2.997,30
306	18.40	EMOP	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	2,00	R\$ 139,98	R\$ 279,96
307	18.41	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 4.435,59	R\$ 4.435,59
308	18.42	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 30,94	R\$ 680,59
309	18.43	EMOP	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 2.610,85	R\$ 20.886,80
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$ 374.599,57
310	21.1	EMOP	21.001.0010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	8,00	R\$ 388,48	R\$ 3.107,87
311	21.2	EMOP	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	36,00	R\$ 260,85	R\$ 9.390,60
312	21.3	EMOP	21.002.0010-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 950,00	R\$ 7.600,00
313	21.4	EMOP	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 2.950,00	R\$ 106.200,00
314	21.5	EMOP	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	36,00	R\$ 88,59	R\$ 3.189,10



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
315	21.6	EMOP	21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	36,00	R\$ 256,87	R\$ 9.247,15
316	21.7	EMOP	21.011.0030-0	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 1.261,96	R\$ 10.095,64
317	21.8	SCO	IP 50.05.0500	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6	un	144,00	R\$ 500,08	R\$ 72.011,52
318	21.9	SCO	IP 50.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com	un	36,00	R\$ 162,73	R\$ 5.858,23
319	21.10	EMOP	21.024.0020-0	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	1.633,00	R\$ 5,22	R\$ 8.519,36
320	21.11	EMOP	21.026.0040-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	424,00	R\$ 10,50	R\$ 4.452,00
321	21.12	EMOP	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA	M	3.492,00	R\$ 2,05	R\$ 7.158,60
322	21.13	EMOP	21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA	M	1.407,00	R\$ 5,15	R\$ 7.246,05
323	21.14	EMOP	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 8,60	R\$ 344,00
324	21.15	EMOP	21.035.0009-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	46,00	R\$ 219,15	R\$ 10.080,71
325	21.16	EMOP	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 350,07	R\$ 1.400,28
326	21.17	EMOP	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44,00	R\$ 190,51	R\$ 8.382,46
327	21.18	EMOP	21.021.0015-0	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 1.725,00	R\$ 62.100,00
328	21.19	EMOP	21.035.0230-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO	UN	44,00	R\$ 289,00	R\$ 12.716,00



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

BDI 20,26%
Encargos : Não Desonerado



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
329	21.20	EMOP	21.035.0235-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 600MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO	UN	50,00	R\$ 510,00	R\$ 25.500,00
22. CUSTOS OPERCIONAIS								R\$ 149.952,04
330	22.1	EMOP	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.499,52	R\$ 149.952,04
23. ADMINISTRAÇÃO								R\$ 450.532,19
331	23.1	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	UR	830,40	R\$ 34,98	R\$ 29.047,39
332	23.2	EMOP	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	R\$ 3.282,40	R\$ 45.953,60
333	23.3	EMOP	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	R\$ 6.478,56	R\$ 90.699,84
334	23.4	EMOP	AD 40.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	924,00	R\$ 190,16	R\$ 175.707,84
335	23.5	EMOP	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 4.848,80	R\$ 29.092,80
336	23.6	EMOP	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	R\$ 5.716,48	R\$ 80.030,72
TOTAL SEM BDI								R\$ 7.253.141,52
								SEM DESONERAÇÃO

BDI	20,26%	R\$ 1.469.486,47
	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 8.722.627,99


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Titular
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1	m³	1,0000000		R\$ 21,25	R\$ 21,25
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO 33,9%-ASSISTÊNCIA TÉCNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	0,1000000		R\$ 140,25	R\$ 14,03
58.002.0331-1	EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR FIR	58	UN	0,1200000		R\$ 60,19	R\$ 7,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.005.0001-0	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1	m²	1,0000000		R\$ 8,05	R\$ 8,05
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.005.0003-0	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1	m²	1,0000000		R\$ 11,19	R\$ 11,19
19.006.0002-2	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0160000		R\$ 176,44	R\$ 2,82
19.006.0002-4	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0040000		R\$ 79,79	R\$ 0,32
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1	m²	1,0000000		R\$ 1,18	R\$ 1,18
19.005.0017-2	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0048000		R\$ 205,41	R\$ 0,99
19.005.0017-4	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0012000		R\$ 82,42	R\$ 0,10
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0060000		R\$ 16,10	R\$ 0,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.018.0002-0	EMOP	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 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1	M	1,0000000		R\$ 22,24	R\$ 22,24
19.011.0019-2	EMOP	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLA, TECLADO ALFANUMÉRICO, MEMÓRIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTÃO DE MEMÓRIA OU PEN DRIVE, TRANSFERÊNCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGÁVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	0,1250000		R\$ 1,07	R\$ 0,13
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0250000		R\$ 13,38	R\$ 0,33
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	Material	M	0,4500000		R\$ 10,26	R\$ 4,62
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	Material	M	0,4500000		R\$ 7,35	R\$ 3,31
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0150000		R\$ 15,35	R\$ 0,23
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1250000		R\$ 24,15	R\$ 3,02
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1150000		R\$ 22,06	R\$ 2,54



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1250000		R\$	18,76	R\$ 2,35
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3550000		R\$	16,10	R\$ 5,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0094-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJET O BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 0,63	R\$ 0,63
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0033000		R\$ 190,16	R\$ 0,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0108-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 0,63	R\$ 0,63
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0033000		R\$ 190,16	R\$ 0,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0123-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO AC IMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PAD ROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 0,97	R\$ 0,97
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0051000		R\$ 190,16	R\$ 0,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0157-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,A PRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	1	m²	1,0000000		R\$ 0,72	R\$ 0,72
01945	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO C OORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0014000		R\$ 190,16	R\$ 0,27
01951	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP OGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0034000		R\$ 38,59	R\$ 0,13
01985	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0017000		R\$ 190,16	R\$ 0,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0300-0	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	UN	1,0000000		R\$ 1.743,20	R\$ 1.743,20
01902	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU SIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000		R\$ 38,25	R\$ 382,50
01915	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO J UNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,0000000		R\$ 129,56	R\$ 647,80
01924	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000		R\$ 18,76	R\$ 187,60
10995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000		R\$ 23,91	R\$ 239,10
11019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TE CNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000		R\$ 28,62	R\$ 286,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0353-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NO S PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENT ES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENT ARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 68,46	R\$ 68,46



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3600000		R\$ 190,16	R\$ 68,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0379-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M 2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALI ZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 7,53	R\$ 7,53
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0396000		R\$ 190,16	R\$ 7,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0455-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 2,78	R\$ 2,78
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0146000		R\$ 190,16	R\$ 2,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0481-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NO S PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENT ES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 5,04	R\$ 5,04
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0265000		R\$ 190,16	R\$ 5,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0518-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRES ENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 10,04	R\$ 10,04
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0528000		R\$ 190,16	R\$ 10,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
01.050.0547-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 A TE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTAD O NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,A RMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		R\$ 27,74	R\$ 27,74
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1459000		R\$ 190,16	R\$ 27,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.002.0005-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	m²	1,0000000		R\$ 32,65	R\$ 32,65
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,0500000		R\$ 71,19	R\$ 3,56
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,8000000		R\$ 7,35	R\$ 5,88
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0500000		R\$ 15,35	R\$ 0,77
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$ 22,06	R\$ 4,41
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$ 24,15	R\$ 4,83
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$ 16,10	R\$ 3,22
13732	EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM	Material	m²	0,2625000		R\$ 38,01	R\$ 9,98



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.004.0001-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SEND O REAPROVEITADO 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	2	m²	1,0000000		R\$ 447,68	R\$ 447,68
59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	1,6500000		R\$ 39,77	R\$ 65,62
00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	0,9500000		R\$ 0,73	R\$ 0,70
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	2,0000000		R\$ 7,35	R\$ 14,70
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000		R\$ 15,35	R\$ 1,84
00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,1700000		R\$ 3,07	R\$ 0,52
00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3MM	Material	m²	0,0600000		R\$ 77,25	R\$ 4,64
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,9000000		R\$ 24,15	R\$ 190,79
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,3000000		R\$ 16,10	R\$ 133,63
02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	0,0800000		R\$ 7,99	R\$ 0,64
02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	Material	M	0,5000000		R\$ 3,85	R\$ 1,93
02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0200000		R\$ 5,10	R\$ 0,10
02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	0,1700000		R\$ 24,37	R\$ 4,14
02884	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETA NGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	Material	UN	0,0600000		R\$ 15,44	R\$ 0,93
04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	Material	UN	0,0800000		R\$ 4,69	R\$ 0,38
05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	0,0800000		R\$ 3,17	R\$ 0,25
08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	Material	UN	0,2750000		R\$ 65,66	R\$ 18,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.004.0006-0	EMOP	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PI SO TABUAS MAD.3ª,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PEC AS MAD.3ª,3"X4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AG UA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO EN TRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA 36%-DESPESAS DIVERSAS	2	m²	1,0000000		R\$ 373,27	R\$ 373,27
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0150000		R\$ 385,85	R\$ 5,79
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0150000		R\$ 59,26	R\$ 0,89
11.002.0035-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0150000		R\$ 52,45	R\$ 0,79
54.001.0172-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4.1/2")	54	M	0,7000000		R\$ 15,09	R\$ 10,56
54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,2500000		R\$ 8,42	R\$ 2,11
59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	1,0200000		R\$ 39,77	R\$ 40,57
00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,3030000		R\$ 8,23	R\$ 2,49
00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	0,2140000		R\$ 0,73	R\$ 0,16
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,9000000		R\$ 7,35	R\$ 6,62
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000		R\$ 15,35	R\$ 1,54
00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,0461000		R\$ 3,07	R\$ 0,14
00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3MM	Material	m²	0,0230000		R\$ 77,25	R\$ 1,78



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
00760	EMOP	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (8 0X210X3,5)CM	Material	UN	0,0115000		R\$	110,72	R\$ 1,27
01361	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	0,3860000		R\$	31,93	R\$ 12,32
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,3400000		R\$	24,15	R\$ 153,11
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$	22,06	R\$ 6,62
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,0300000		R\$	16,10	R\$ 113,18
02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	0,0057000		R\$	7,99	R\$ 0,05
02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	Material	M	0,5360000		R\$	3,85	R\$ 2,07
02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0300000		R\$	5,10	R\$ 0,15
02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	0,0461000		R\$	24,37	R\$ 1,12
02884	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETA NGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	Material	UN	0,0058000		R\$	15,44	R\$ 0,09
04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	0,0057000		R\$	4,51	R\$ 0,03
04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	Material	UN	0,0346000		R\$	4,69	R\$ 0,16
05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	0,0058000		R\$	23,63	R\$ 0,14
05660	EMOP	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2 "	Material	UN	0,0058000		R\$	7,33	R\$ 0,04
05906	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X30)MM	Material	UN	1,2800000		R\$	0,09	R\$ 0,12
05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	0,0115000		R\$	3,17	R\$ 0,04
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0638000		R\$	24,15	R\$ 1,54
08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	Material	UN	0,1188000		R\$	65,66	R\$ 7,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.006.0010-0	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO - ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL ,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000		R\$ 650,00	R\$ 650,00
07167	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDIND O APROX.:2,30M LARG.,6,00M COMP.E 2,50 A LT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,P ISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	Material	UNxMES	1,0000000		R\$ 650,00	R\$ 650,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000		R\$ 950,00	R\$ 950,00
07168	EMOP	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP ROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	Material	UNxMES	1,0000000		R\$ 950,00	R\$ 950,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.006.0035-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG URA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS ,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO CO MPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACES SORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVE IROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000		R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
40013	EMOP	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO, (2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID., CONT:3VASOS S.,2LAV.,1MICT. E 4CHUVEIROS	Outros	UNXMES	1,0000000		R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
02.011.0010-0	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA 45%-MAO DE OBRA,APOIOS E PERDAS DE MATERIAL	2	m²	1,0000000		R\$	0,60	R\$ 0,60
07529	EMOP	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	Material	M	0,4200000		R\$	1,44	R\$ 0,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		R\$ 4.443,02	R\$ 4.443,02
07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0180000		R\$ 391,12	R\$ 7,04
15.071.0012-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 684,49	R\$ 684,49
59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	8,0000000		R\$ 39,77	R\$ 318,16
00148	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30,0000000		R\$ 22,88	R\$ 686,40
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25,0000000		R\$ 7,35	R\$ 183,75
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000		R\$ 15,35	R\$ 15,35
00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000		R\$ 0,70	R\$ 21,00
00688	EMOP	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1,0000000		R\$ 1.220,87	R\$ 1.220,87
00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 40,03	R\$ 40,03
00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000		R\$ 360,50	R\$ 360,50
00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,4400000		R\$ 35,20	R\$ 121,09
00872	EMOP	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 43,20	R\$ 43,20
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 24,15	R\$ 193,20
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 22,06	R\$ 176,48
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	11,0000000		R\$ 22,06	R\$ 242,66
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 16,10	R\$ 128,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		R\$ 2.127,39	R\$ 2.127,39
00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2,0000000		R\$ 88,80	R\$ 177,60
00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,0000000		R\$ 11,93	R\$ 238,54
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000		R\$ 22,06	R\$ 529,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000		R\$ 16,10	R\$ 386,40
02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4,0000000		R\$ 6,67	R\$ 26,68
02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000		R\$ 79,26	R\$ 237,78
02379	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		R\$ 4,56	R\$ 9,12
02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		R\$ 120,51	R\$ 120,51
02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000		R\$ 17,60	R\$ 17,60
02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000		R\$ 41,00	R\$ 246,00
04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000		R\$ 6,52	R\$ 26,08
04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000		R\$ 27,20	R\$ 108,80
05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 2,84	R\$ 2,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
02.020.0001-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	m²	1,0000000		R\$ 466,76	R\$ 466,76



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico										
19.004.0001-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACICADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	1,0000000		R\$	135,28	R\$	135,28
00160	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	Material	KG	5,0000000		R\$	14,52	R\$	72,59
00294	EMOP	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,2000000		R\$	89,66	R\$	17,93
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	9,2000000		R\$	7,35	R\$	67,62
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,3000000		R\$	15,35	R\$	4,61
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$	22,06	R\$	88,24
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$	24,15	R\$	48,30
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$	16,10	R\$	32,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1,0000000		R\$ 54,74	R\$ 54,74
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,4000000		R\$ 16,10	R\$ 54,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.009.0004-0	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1,0000000		R\$ 72,45	R\$ 72,45
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000		R\$ 16,10	R\$ 72,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.010.0015-0	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE M ATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 9 0% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS ,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,E XCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1,0000000		R\$ 9,18	R\$ 9,18
19.004.0020-2	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0140000		R\$ 170,29	R\$ 2,38
19.004.0020-4	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0060000		R\$ 73,16	R\$ 0,44
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0080000		R\$ 122,30	R\$ 0,98
19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0120000		R\$ 48,39	R\$ 0,58
19.005.0017-2	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAM INA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0170000		R\$ 205,41	R\$ 3,49
19.005.0017-4	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAM INA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0030000		R\$ 82,42	R\$ 0,25
19.006.0009-2	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,P RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2.PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0080000		R\$ 35,07	R\$ 0,28
19.006.0009-4	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,P RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2.PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0120000		R\$ 11,30	R\$ 0,14
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0400000		R\$ 16,10	R\$ 0,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.011.0015-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1,0000000		R\$ 27,44	R\$ 27,44



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
19.006.0030-2	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1000000		R\$	9,01	R\$ 0,90
19.006.0030-4	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0330000		R\$	2,17	R\$ 0,07
01970	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1330000		R\$	31,37	R\$ 4,29
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0670000		R\$	16,10	R\$ 22,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.016.0015-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIR A,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	3	m³	1,0000000		R\$ 10,74	R\$ 10,74
19.005.0028-2	EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0470000		R\$ 197,78	R\$ 9,30
19.005.0028-4	EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA D E 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSI VE OPERADOR	19	H	0,0084000		R\$ 65,60	R\$ 0,55
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0554000		R\$ 16,10	R\$ 0,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.016.0018-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	3	m³	1,0000000		R\$ 13,01	R\$ 13,01
19.005.0028-2	EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0570000		R\$ 197,78	R\$ 11,27
19.005.0028-4	EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA D E 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSI VE OPERADOR	19	H	0,0100000		R\$ 65,60	R\$ 0,66
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0670000		R\$ 16,10	R\$ 1,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
03.025.0010-0	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORN O DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00 M	3	m³	1,0000000		R\$ 12,88	R\$ 12,88
19.005.0021-2	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LA MINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0155000		R\$ 782,08	R\$ 12,12
19.005.0021-4	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LA MINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0017000		R\$ 281,83	R\$ 0,48
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0172000		R\$ 16,10	R\$ 0,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
20.097.0005-0	EMOP	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	20	m³	1,0000000		R\$ 62,40	R\$ 62,40
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	1,5600000		R\$ 40,00	R\$ 62,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
20.104.0001-0	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	20	m³	1,0000000		R\$ 51,67	R\$ 51,67
519	EMOP	SAIBRO	Material	m³	1,0000000		R\$ 51,67	R\$ 51,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
04.005.0161-0	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	4	T X KM	1,0000000		R\$ 0,38	R\$ 0,38
19.004.0016-2	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0029000		R\$ 132,47	R\$ 0,38



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
04.005.0300-0	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	4	UNXKM	1,0000000		R\$ 29,46	R\$ 29,46
19.004.0006-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,1192000		R\$ 191,41	R\$ 22,82
19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,1192000		R\$ 55,76	R\$ 6,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
04.010.0047-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA NA CARGA.COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	4	T	1,0000000		R\$ 1,06	R\$ 1,06
19.004.0016-2	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0025000		R\$ 132,47	R\$ 0,33
19.004.0016-4	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0080000		R\$ 91,26	R\$ 0,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
04.013.0015-0	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		R\$ 91,98	R\$ 91,98
19.004.0006-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0750000		R\$ 191,41	R\$ 14,36
19.004.0006-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL	19	H	0,2190000		R\$ 107,40	R\$ 23,52
19.004.0006-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19	H	0,2080000		R\$ 85,41	R\$ 17,77
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,1290000		R\$ 66,51	R\$ 8,58
19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,2080000		R\$ 55,76	R\$ 11,60
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0040000		R\$ 16,10	R\$ 16,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		R\$ 289,66	R\$ 289,66
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 16,10	R\$ 9,66
10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000		R\$ 280,00	R\$ 280,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
04.020.0122-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	4	M2XKM	1,0000000		R\$ 0,16	R\$ 0,16
19.004.0001-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACICADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0012100		R\$ 135,28	R\$ 0,16



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0001-0	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m³	1,0000000		R\$ 219,67	R\$ 219,67
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000		R\$ 22,06	R\$ 26,47
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,0000000		R\$ 16,10	R\$ 193,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0024-0	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m³	1,0000000		R\$ 100,68	R\$ 100,68
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5500000		R\$ 22,06	R\$ 12,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000		R\$ 16,10	R\$ 88,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0044-0	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA RE AL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 13,02	R\$ 13,02
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2400000		R\$ 22,06	R\$ 5,29
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4800000		R\$ 16,10	R\$ 7,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0049-0	EMOP	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 28,62	R\$ 28,62
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7500000		R\$ 22,06	R\$ 16,55
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7500000		R\$ 16,10	R\$ 12,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0065-0	EMOP	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAM AMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 7,25	R\$ 7,25
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0134-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		R\$ 22,72	R\$ 22,72
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 22,06	R\$ 6,62
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0163-0	EMOP	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESP ECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MAT ERIAL RETIRADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 60,38	R\$ 60,38
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 24,15	R\$ 36,23
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 16,10	R\$ 24,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0164-0	EMOP	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU E XTERNO) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 32,44	R\$ 32,44
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8500000		R\$ 22,06	R\$ 18,75
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8500000		R\$ 16,10	R\$ 13,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05.001.0172-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m³	1,0000000		R\$	26,57	R\$ 26,57
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,6500000		R\$	16,10	R\$ 26,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0365-0	EMOP	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO) 20%-MATERIAL DE LIMPEZA	5	m²	1,0000000		R\$ 6,44	R\$ 6,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0601-0	EMOP	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 54,76	R\$ 54,76
01938	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1950000		R\$ 22,06	R\$ 4,30
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,1450000		R\$ 22,06	R\$ 47,32
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1950000		R\$ 16,10	R\$ 3,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.001.0876-0	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 19,97	R\$ 19,97
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6500000		R\$ 22,06	R\$ 14,34
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.004.0045-0	EMOP	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGU A PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICoes QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 5M2/H 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 39,83	R\$ 39,83
19.011.0003-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 295PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,1300000		R\$ 145,29	R\$ 18,89
19.011.0003-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 295PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0700000		R\$ 25,68	R\$ 1,80
01553	EMOP	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONA S, DE 3/4"	Material	M	0,0200000		R\$ 7,88	R\$ 0,16
01970	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 31,37	R\$ 12,55
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.004.0060-0	EMOP	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 80,38	R\$ 80,38
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 22,06	R\$ 9,93
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000		R\$ 16,10	R\$ 2,42
13649	EMOP	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MO NUMENTOS HISTORICOS	Material	KG	0,1000000		R\$ 680,37	R\$ 68,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.005.0005-1	EMOP	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 14,00	R\$ 14,00
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0100000		R\$ 15,35	R\$ 0,15
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0350000		R\$ 22,06	R\$ 0,77
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$ 16,10	R\$ 3,22
02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	0,2700000		R\$ 19,47	R\$ 5,26
05937	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3 "X12")	Material	M	0,0500000		R\$ 92,00	R\$ 4,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05.005.0015-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO S UPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	5	m²	1,0000000		R\$	0,98	R\$ 0,98
05937	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3 "X12")	Material	M	0,0125000		R\$	78,66	R\$ 0,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	5	M2XMES	1,0000000		R\$ 27,68	R\$ 27,68
14836	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTO S TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE AC ESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	Material	M2XMES	1,0000000		R\$ 27,68	R\$ 27,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	1,0000000		R\$ 26,62	R\$ 26,62
14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Material	MXMES	1,0000000		R\$ 26,62	R\$ 26,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.006.0015-0	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PAR A 4 RODIZIOS	5	UNXMES	1,0000000		R\$ 93,96	R\$ 93,96
14881	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA PARA TOR RE DE ANDAIME TUBULAR, EXCLUSIVE TRANSPO RTE	Material	UNXMES	4,0000000		R\$ 23,49	R\$ 93,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$ 6,44	R\$ 6,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.012.0001-0	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE,DIAMETRO DE 1,80MM,DISTANCIA E NTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO),NAS DIMENSOES DE(2000X1000X 0,90)MM.FORNECIMENTO	5	UN	1,0000000		R\$ 425,64	R\$ 425,64
13581	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10, PERFUR ADA, D=1,80MM, DIST. ENTRE FUROS DE 2,55 MM, NAS DIMENSOES DE (2000X1000X0,90)MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 425,64	R\$ 425,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.050.0008-0	EMOP	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,5 0)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		R\$ 2.294,12	R\$ 2.294,12
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 22,06	R\$ 44,12
02932	EMOP	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE, DE (35X 50)CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.057.0015-0	EMOP	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELE VO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCA LIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDEST AL.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS	5	UN	1,0000000		R\$ 515,00	R\$ 515,00
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$ 22,06	R\$ 4,41
14522	EMOP	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOL OS E BRAILLE EM RELEVO,MED.(54X39)CM,P/S INAL./LOCALIZ.AMBIENTES,ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000		R\$ 510,59	R\$ 510,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05.058.0020-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		R\$	1,73	R\$ 1,73
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0166000		R\$	16,10	R\$ 0,27
13631	EMOP	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	Material	m²	1,0500000		R\$	1,40	R\$ 1,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
SC 45.05.0150	SCO	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U,V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado no 14 e sustentacao tubular vertical com 1,80m em tubo de aco de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.		un	1,0000000		R\$ 2.035,58	R\$ 2.035,58
MAT140150	SCO	Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressao agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofitalico com U.V. pre-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado, bitola numero 14, sustentacao tubular com tubo de 3 1/2" e espessura numero 14, conforme projeto "Adote uma Area Verde"	Material	un	1,0000000		R\$ 2.035,58	R\$ 2.035,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.004.0062-0	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	M	1,0000000		R\$ 177,74	R\$ 177,74
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000		R\$ 350,21	R\$ 1,05
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0600000		R\$ 83,25	R\$ 5,00
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,0600000		R\$ 66,51	R\$ 3,99
00533	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	Material	M	1,0000000		R\$ 120,16	R\$ 120,16
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000		R\$ 24,15	R\$ 1,93
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	0,9000000		R\$ 22,06	R\$ 19,85
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,6000000		R\$ 16,10	R\$ 25,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.004.0066-0	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	M	1,0000000		R\$ 268,42	R\$ 268,42
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0050000		R\$ 350,21	R\$ 1,75
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	19	H	0,1200000		R\$ 83,25	R\$ 9,99
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,1200000		R\$ 66,51	R\$ 7,98
00695	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUV IAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	Material	M	1,0000000		R\$ 180,25	R\$ 180,25
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000		R\$ 24,15	R\$ 1,93
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	1,3000000		R\$ 22,06	R\$ 28,68



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,3500000		R\$ 16,10	R\$ 37,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.015.0010-0	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR .ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000		R\$ 2.321,55	R\$ 2.321,55
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,8710000		R\$ 310,55	R\$ 270,49
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,9200000		R\$ 68,26	R\$ 131,06
12.005.0135-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	7,3600000		R\$ 128,37	R\$ 944,80
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	6,2400000		R\$ 26,84	R\$ 167,48
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,3300000		R\$ 185,67	R\$ 61,27
19.005.0030-3	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,1700000		R\$ 90,35	R\$ 15,36
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,6600000		R\$ 13,38	R\$ 22,21
00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	40,9500000		R\$ 7,08	R\$ 289,93
00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	14,3400000		R\$ 7,29	R\$ 104,54
00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA	Material	UN	1,0000000		R\$ 51,10	R\$ 51,10
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,2700000		R\$ 22,06	R\$ 138,32
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0900000		R\$ 22,06	R\$ 24,05
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,2700000		R\$ 16,10	R\$ 100,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.014.0122-0	EMOP	CAIXA PARA REGISTROS PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) PREENCHIDOS COM CONCRETO DE 20MPA,EM PA REDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,20M, COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE CAIX A QUADRADA DE FERRO FUNDIDO,PARA REGISTROS ATE 200MM 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000		R\$ 268,07	R\$ 268,07
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0640000		R\$ 385,85	R\$ 24,69
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0640000		R\$ 59,26	R\$ 3,79
11.002.0043-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPOR TE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/ H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0640000		R\$ 105,93	R\$ 6,78
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,9600000		R\$ 86,41	R\$ 82,95
11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	3,8400000		R\$ 8,05	R\$ 30,91



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	3,8400000		R\$ 5,19	R\$ 19,93
12.005.0135-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	0,6400000		R\$ 115,28	R\$ 73,78
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,3400000		R\$ 26,84	R\$ 9,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.015.0030-0	EMOP	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND O P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLU SIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000		R\$ 865,07	R\$ 865,07
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0510000		R\$ 310,55	R\$ 15,84
12.005.0135-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	2,8800000		R\$ 115,28	R\$ 332,01
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	2,1630000		R\$ 26,84	R\$ 58,05
00506	EMOP	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA, ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRE LHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	Material	UN	1,0000000		R\$ 415,29	R\$ 415,29
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1500000		R\$ 22,06	R\$ 25,37
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1500000		R\$ 16,10	R\$ 18,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.016.0007-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000		R\$ 508,36	R\$ 508,36
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0050000		R\$ 350,21	R\$ 1,75
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 22,06	R\$ 44,12
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20
13681	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	Material	UN	1,0000000		R\$ 430,29	R\$ 430,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.014.0068-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND O AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TA MPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000		R\$ 2.028,55	R\$ 2.028,55
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,3300000		R\$ 310,55	R\$ 102,48
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,2400000		R\$ 385,85	R\$ 92,60



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
12.002.0070-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACIÇOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	4,8000000		R\$ 245,66	R\$ 1.179,17
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	4,2000000		R\$ 26,84	R\$ 112,73
00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	15,1000000		R\$ 8,72	R\$ 131,65
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	2,0000000		R\$ 10,26	R\$ 20,52
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0500000		R\$ 15,35	R\$ 0,77
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,6000000		R\$ 22,06	R\$ 255,90
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1200000		R\$ 22,06	R\$ 24,71
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,7100000		R\$ 16,10	R\$ 108,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.069.0105-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDODIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898.LANC.DIR.SOLO.INCL.CONEX. E KIT VED.	6	M	1,0000000		R\$ 17,85	R\$ 17,85
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25
14325	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1.1/2",DI=43,0MM,C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	Material	M	1,0000000		R\$ 8,91	R\$ 8,91
14341	EMOP	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/2"	Material	UN	0,0500000		R\$ 4,86	R\$ 0,24
14344	EMOP	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FOLHA DE PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=1 1/2"	Material	UN	0,0500000		R\$ 29,09	R\$ 1,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.069.0106-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDODIAM. INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED.	6	M	1,0000000		R\$ 30,55	R\$ 30,55
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5800000		R\$ 16,10	R\$ 9,34
14325	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1.1/2",DI=43,0MM,C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	Material	M	2,0000000		R\$ 8,91	R\$ 17,82
14341	EMOP	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/2"	Material	UN	0,1000000		R\$ 4,86	R\$ 0,49
14344	EMOP	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FOLHA DE PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=1 1/2"	Material	UN	0,1000000		R\$ 29,09	R\$ 2,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.069.0115-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDODIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	6	M	1,0000000		R\$ 44,24	R\$ 44,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5800000		R\$ 16,10	R\$ 9,34
04444	EMOP	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2"A	Material	UN	0,1000000		R\$ 5,61	R\$ 0,56
14326	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=2",DI=50,8MM, C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	Material	M	2,0000000		R\$ 15,68	R\$ 31,36
14345	EMOP	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FOLHA DE PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	Material	UN	0,1000000		R\$ 29,80	R\$ 2,98



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.088.0010-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	6	m³	1,0000000		R\$ 107,08	R\$ 107,08
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	1,8720000		R\$ 40,00	R\$ 74,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.400.0010-0	EMOP	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO E LIGACAO 8,15%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E MATERIAIS AUXILIA RES (5%)	6	UN	1,0000000		R\$ 164,73	R\$ 164,73
01916	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 28,62	R\$ 12,88
01918	EMOP	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3300000		R\$ 28,21	R\$ 93,94
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3300000		R\$ 17,39	R\$ 57,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.010.0005-0	EMOP	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	5	CVxH	1,0000000		R\$ 5,89	R\$ 5,89
19.009.0002-2	EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDA MANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1700000		R\$ 12,61	R\$ 2,14
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1700000		R\$ 22,06	R\$ 3,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.010.0005-0	EMOP	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	5	CVxH	1,0000000		R\$ 5,89	R\$ 5,89
19.009.0002-2	EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDA MANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1700000		R\$ 12,61	R\$ 2,14
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1700000		R\$ 22,06	R\$ 3,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
08.001.0008-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	8	m³	1,0000000		R\$ 160,15	R\$ 160,15
19.004.0020-2	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0125000		R\$ 170,29	R\$ 2,13
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0125000		R\$ 122,30	R\$ 1,53
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0094000		R\$ 185,67	R\$ 1,75
19.005.0030-4	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0031000		R\$ 89,24	R\$ 0,28
19.006.0005-2	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2, 015M,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0094000		R\$ 166,94	R\$ 1,57
19.006.0005-4	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2, 015M,INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0031000		R\$ 69,07	R\$ 0,21
19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0100000		R\$ 195,14	R\$ 1,95
19.006.0006-4	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0025000		R\$ 98,32	R\$ 0,25



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico										
19.006.0018-2	EMOP	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3, LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M ,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X 9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXC LUSIVE OPERADOR	19	H	0,0125000		R\$	12,83	R\$	0,16
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000		R\$	16,10	R\$	1,61
14566	EMOP	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	2,2880000		R\$	65,00	R\$	148,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
08.017.0020-0	EMOP	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,1 5MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRAD AS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE -PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPEN ADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C /CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 5%-PERDAS	8	m²	1,0000000		R\$ 270,57	R\$ 270,57
19.006.0022-2	EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR	19	H	0,0500000		R\$ 79,56	R\$ 3,98
19.006.0022-4	EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR S ERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR	19	H	0,3950000		R\$ 26,62	R\$ 10,51
19.006.0030-2	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0245000		R\$ 9,01	R\$ 0,22
19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2857000		R\$ 11,80	R\$ 3,37
19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,4000000		R\$ 1,94	R\$ 0,78
19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6000000		R\$ 0,54	R\$ 0,32
54.001.0170-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2"X9")	54	M	1,1250000		R\$ 13,58	R\$ 15,28
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0625000		R\$ 76,24	R\$ 4,77
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	24,4000000		R\$ 0,54	R\$ 13,18
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1500000		R\$ 15,35	R\$ 2,30
00488	EMOP	PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES D E 20KG	Material	KG	0,0900000		R\$ 7,38	R\$ 0,66
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,7000000		R\$ 22,06	R\$ 37,50
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0245000		R\$ 22,06	R\$ 0,54
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5500000		R\$ 22,06	R\$ 12,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,6731000		R\$ 16,10	R\$ 91,34
05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	1,4640000		R\$ 40,24	R\$ 58,91
13631	EMOP	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	Material	m²	1,4500000		R\$ 1,40	R\$ 2,02
13663	EMOP	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LAR G.2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTU RA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	Material	m²	0,0550000		R\$ 12,80	R\$ 0,70
14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,0894600		R\$ 88,61	R\$ 7,93
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,1029600		R\$ 40,00	R\$ 4,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
08.020.0020-0	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO D E 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLE ITO E BASE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	8	m²	1,0000000		R\$ 76,32	R\$ 76,32
19.006.0022-2	EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR	19	H	0,0146000		R\$ 79,56	R\$ 1,16



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
19.006.0022-4	EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR S ERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR	19	H	0,1454000		R\$ 26,62	R\$ 3,87
19.006.0030-2	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0058000		R\$ 9,01	R\$ 0,05
19.006.0030-4	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1542000		R\$ 2,17	R\$ 0,33
01991	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3200000		R\$ 22,06	R\$ 7,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 16,10	R\$ 11,27
02824	EMOP	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOL ITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0040000		R\$ 123,50	R\$ 0,49
07997	EMOP	LAJOTA PRE-FABRICADA P/PAVIMENTACAO, C/O 6CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	Material	m²	1,0500000		R\$ 46,00	R\$ 48,30
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0945000		R\$ 40,00	R\$ 3,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
08.027.0042-0	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	8	M	1,0000000		R\$ 66,50	R\$ 66,50
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0025000		R\$ 350,21	R\$ 0,88
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0420000		R\$ 385,85	R\$ 16,21
11.002.0012-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 600L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0420000		R\$ 64,37	R\$ 2,70
11.002.0034-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3, 50M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0420000		R\$ 68,47	R\$ 2,88
11.004.0001-1	EMOP	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDA DO,SERVINDO 20 VEZES,TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM 4CM DE ESPE SSURA,MOLDAGEM E DESMOLDAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,6200000		R\$ 30,15	R\$ 18,69
01991	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1670000		R\$ 22,06	R\$ 3,68
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3330000		R\$ 16,10	R\$ 21,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.370.0055-0	EMOP	PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS,40X40X6CM F CK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CI MENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREP ARO DO TERRENO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 78,71	R\$ 78,71
07.002.0045-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0300000		R\$ 380,25	R\$ 11,41
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0500000		R\$ 310,55	R\$ 15,53
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0500000		R\$ 59,26	R\$ 2,96
11.002.0029-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANS PORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0 0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CO NSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0500000		R\$ 84,14	R\$ 4,21
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,0000000		R\$ 10,26	R\$ 10,26
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 22,06	R\$ 6,62



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$	22,06	R\$ 13,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000		R\$	16,10	R\$ 14,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.001.0020-0	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	m²	1,0000000		R\$ 11,76	R\$ 11,76
00699	EMOP	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRA NSPORTE	Material	m²	1,0200000		R\$ 6,00	R\$ 6,12
01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.001.0100-0	EMOP	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCA L DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9	m²	1,0000000		R\$ 91,13	R\$ 91,13
04.005.0123-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	1,7100000		R\$ 1,83	R\$ 3,13
10898	EMOP	PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS C/CO MPRIMENTO DE 28MM, COLOCADO	Material	m²	1,0000000		R\$ 88,00	R\$ 88,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.002.0001-0	EMOP	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	UN	1,0000000		R\$ 62,39	R\$ 62,39
19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0287000		R\$ 204,41	R\$ 5,87
19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0192000		R\$ 67,56	R\$ 1,30
59.003.0050-1	EMOP	ESTACA MANGUE	59	UN	1,0000000		R\$ 1,89	R\$ 1,89
00717	EMOP	TERRA PRETA SIMPLES	Material	m³	0,1000000		R\$ 210,00	R\$ 21,00
01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,17	R\$ 32,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0028-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLU SIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	9	UN	1,0000000		R\$ 20,66	R\$ 20,66
14982	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,DRACENA DE MADAGASCAR(DRACAENA MARGINATA),CLUSIA(CL USIA FLUMINENSIS)OU SIMILAR.APROX.A=30CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 20,66	R\$ 20,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.002.0002-0	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	m²	1,0000000		R\$ 8,09	R\$ 8,09
01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,17	R\$ 8,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0143-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR,CONSI DERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	9	m²	1,0000000		R\$ 59,36	R\$ 59,36
14984	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER :JASMIM DO CABO(GARDENIA JASMINOIDES)OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	Material	UN	4,0000000		R\$ 14,84	R\$ 59,36



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.002.0010-0	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	m²	1,0000000		R\$ 5,64	R\$ 5,64
01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0143-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR,CONSI DERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	9	m²	1,0000000		R\$ 60,40	R\$ 60,40
14984	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER :JASMIM DO CABO(GARDENIA JASMINOIDES)OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	Material	UN	4,0000000		R\$ 15,10	R\$ 60,40
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.002.0015-0	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 4 MUDAS /M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	m²	1,0000000		R\$ 1,81	R\$ 1,81
01953	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0840000		R\$ 21,54	R\$ 1,81
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0155-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDA S POR M2.FORNECIMENTO	9	m²	1,0000000		R\$ 40,80	R\$ 40,80
14985	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER :ALAMANDA(ALLAMANDA SP)OU SIMILAR,COM AP ROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA	Material	UN	8,0000000		R\$ 5,10	R\$ 40,80
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.002.0019-0	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 12 MUDA S/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	m²	1,0000000		R\$ 5,43	R\$ 5,43
01953	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2520000		R\$ 21,54	R\$ 5,43
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0168-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	9	m²	1,0000000		R\$ 138,24	R\$ 138,24
14988	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER :HELICONIA PAPAGAIO(HELICONIA PSITTACORU M)OU SIMILAR,COM APROX. 60CM DE ALTURA	Material	UN	12,0000000		R\$ 11,52	R\$ 138,24
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0164-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR,CONSIDERA NDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	9	m²	1,0000000		R\$ 109,80	R\$ 109,80
14987	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER :JASMIM ESTRELA(JASMINUM NITIDUM)OU SIMI LAR,COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA	Material	UN	12,0000000		R\$ 9,15	R\$ 109,80
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.003.0193-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA,TIPO FO RRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS),DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLAT US) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	9	m²	1,0000000		R\$ 50,00	R\$ 50,00
14992	EMOP	ESPECIE VEGETAL,TIPO FORRACAO,PODENDO SE R:AJUGA(AJUGA REPTANS),DOLAR(PLECTRANTHU S VERTICILLATUS)OU SIMILAR,APROX.A=20CM	Material	UN	25,0000000		R\$ 2,00	R\$ 50,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 10.05.0201	SCO	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, tento, demolicao e recomposicao de passeio.		un	1,0000000		R\$ 218,90	R\$ 218,90



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
EQ 05.05.0400	SCO	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.		h	0,0287000		R\$	145,33	R\$ 4,17
EQ 05.05.0406	SCO	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).		h	0,0192000		R\$	28,71	R\$ 0,55
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	27,9000000		R\$	1,18	R\$ 32,92
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	4,9200000		R\$	3,50	R\$ 17,22
TC 10.05.0150	SCO	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	0,9300000		R\$	20,48	R\$ 19,05
MAT059800	SCO	Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	Material	Kg	0,0100000		R\$	38,25	R\$ 0,38
MAT096450	SCO	Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	2,5000000		R\$	2,52	R\$ 6,30
MAT135600	SCO	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	Material	m³	0,5100000		R\$	205,00	R\$ 104,55
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	51,8600000	3,00%	R\$	1,00	R\$ 1,56
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000		R\$	16,10	R\$ 32,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 10.50.0500	SCO	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.		un	1,0000000		R\$ 93,15	R\$ 93,15
MAT104070	SCO	Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m	Material	un	1,0000000		R\$ 93,15	R\$ 93,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 10.05.0240	SCO	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrinho com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.		un	1,0000000		R\$ 499,71	R\$ 499,71
EQ 05.05.0400	SCO	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.		h	0,0287000		R\$ 145,33	R\$ 4,17
EQ 05.05.0406	SCO	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).		h	0,0192000		R\$ 28,71	R\$ 0,55
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	70,9800000		R\$ 1,18	R\$ 83,76
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	12,5580000		R\$ 3,50	R\$ 43,95
TC 10.05.0150	SCO	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	2,3660000		R\$ 20,48	R\$ 48,46
MAT059800	SCO	Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	Material	Kg	0,0200000		R\$ 38,25	R\$ 0,77
MAT063680	SCO	Gel para plantio (polimero hidrorretentor)	Material	Kg	0,0050000		R\$ 32,28	R\$ 0,16
MAT096450	SCO	Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	7,0000000		R\$ 2,52	R\$ 17,64
MAT135600	SCO	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	Material	m³	1,3000000		R\$ 205,00	R\$ 266,50
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	51,8600000	3%	R\$ 1,00	R\$ 1,56
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 10.60.0151	SCO	Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhapis Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.		un	1,0000000		R\$ 115,00	R\$ 115,00



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
MAT103201	SCO	Planta - Especie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva) ou similar	Material	un	1,0000000		R\$ 115,00	R\$ 115,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.004.0003-0	EMOP	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSO ES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	9	UN	1,0000000		R\$ 610,48	R\$ 610,48
10902	EMOP	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE (1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M	Material	UN	1,0000000		R\$ 610,48	R\$ 610,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.006.0032-0	EMOP	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNEC IMENTO	9	m³	1,0000000		R\$ 205,00	R\$ 205,00
10896	EMOP	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSP ORTE E DESCARGA	Material	m³	1,0000000		R\$ 205,00	R\$ 205,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.012.0002-0	EMOP	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPES SURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	M	1,0000000		R\$ 219,43	R\$ 219,43
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0650000		R\$ 385,85	R\$ 25,08
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0650000		R\$ 59,26	R\$ 3,85
11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	0,0650000		R\$ 108,37	R\$ 7,04
11.005.0001-1	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 1 4MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS ,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCL USIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,7700000		R\$ 70,29	R\$ 54,12
00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	4,7000000		R\$ 8,72	R\$ 40,98
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0500000		R\$ 15,35	R\$ 0,77
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7000000		R\$ 16,10	R\$ 43,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.012.0010-0	EMOP	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	9	UN	1,0000000		R\$ 480,37	R\$ 480,37
10915	EMOP	BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, C OM CANTOS ARREDONDADOS, MEDINDO APROXIMA DAMENTE (200X50X50)CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 480,37	R\$ 480,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.014.0015-0	EMOP	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	UN	1,0000000		R\$ 1.789,66	R\$ 1.789,66
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,2690000		R\$ 385,85	R\$ 103,79
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,2690000		R\$ 136,57	R\$ 36,74
11.002.0027-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANS PORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0 0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CO NSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,2690000		R\$ 104,46	R\$ 28,10



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
11.013.0070-1	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1310000		R\$	3.111,05	R\$ 407,55
19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,1724000		R\$	204,41	R\$ 35,24
19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	0,3600000		R\$	67,56	R\$ 24,32
19.004.0046-2	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEV E,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	2,0000000		R\$	95,91	R\$ 191,82
19.004.0046-4	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEV E,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		R\$	38,64	R\$ 38,64
54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,1680000		R\$	8,42	R\$ 9,83
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	38,6300000		R\$	0,54	R\$ 20,86
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	3,5500000		R\$	3,12	R\$ 11,08
00288	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESSURA DE 20MM	Material	m²	5,3100000		R\$	58,94	R\$ 312,97
00316	EMOP	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	Material	M	18,0000000		R\$	1,03	R\$ 18,54
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,5000000		R\$	10,26	R\$ 5,13
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,8000000		R\$	7,35	R\$ 5,88
00408	EMOP	GRANILHA Nº 1 BRANCA	Material	KG	44,3400000		R\$	0,90	R\$ 39,96
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,4600000		R\$	15,35	R\$ 7,06
00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	2,0000000		R\$	1,11	R\$ 2,23
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8700000		R\$	22,06	R\$ 41,25
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000		R\$	22,06	R\$ 66,18
01980	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,6000000		R\$	22,06	R\$ 101,48
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,3400000		R\$	22,06	R\$ 95,74
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0500000		R\$	16,10	R\$ 129,61
05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	1,0000000		R\$	50,26	R\$ 50,26
11144	EMOP	GRANILHA Nº 1 PRETA	Material	KG	4,0800000		R\$	0,90	R\$ 3,68
11230	EMOP	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	Material	UN	0,2000000		R\$	8,66	R\$ 1,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0007-0	EMOP	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANT E A CADA 3,00M,EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXA DA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	m²	1,0000000		R\$ 211,59	R\$ 211,59
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0070000		R\$ 310,55	R\$ 2,17
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0070000		R\$ 136,57	R\$ 0,96
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0070000		R\$ 85,29	R\$ 0,60
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0830000		R\$ 13,38	R\$ 1,11
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	1,4860000		R\$ 56,37	R\$ 83,77



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico										
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,1000000		R\$	10,26	R\$	1,03
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	Material	KG	0,0400000		R\$	15,35	R\$	0,61
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,1600000		R\$	16,10	R\$	34,78
05859	EMOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO N° 12(2,7 7MM), MALHA LOSANGULAR DE (50 X 50)MM	Material	m²	1,1000000		R\$	31,28	R\$	34,41
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,1600000		R\$	24,15	R\$	52,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0306-0	EMOP	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EX TERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZ ONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 1.669,91	R\$ 1.669,91
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0600000		R\$ 385,85	R\$ 23,15
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0600000		R\$ 136,57	R\$ 8,19
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0600000		R\$ 85,29	R\$ 5,12
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,1700000		R\$ 71,19	R\$ 12,10
00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	3,0000000		R\$ 31,62	R\$ 94,86
00312	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=4"	Material	M	9,0000000		R\$ 149,61	R\$ 1.346,49
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,7500000		R\$ 10,26	R\$ 7,70
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,3000000		R\$ 15,35	R\$ 4,61
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2700000		R\$ 22,06	R\$ 28,02
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,7800000		R\$ 16,10	R\$ 60,86
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,1000000		R\$ 63,73	R\$ 6,37
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000		R\$ 24,15	R\$ 72,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0308-0	EMOP	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 1.024,06	R\$ 1.024,06
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0800000		R\$ 385,85	R\$ 30,87
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000		R\$ 136,57	R\$ 10,93
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000		R\$ 85,29	R\$ 6,82
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,1100000		R\$ 71,19	R\$ 7,83
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	12,8000000		R\$ 62,93	R\$ 805,50
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,0000000		R\$ 10,26	R\$ 10,26
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,4000000		R\$ 15,35	R\$ 6,14



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000		R\$	22,06	R\$ 18,31
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,4520000		R\$	16,10	R\$ 55,58
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0660000		R\$	63,73	R\$ 4,21
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,8000000		R\$	24,15	R\$ 67,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0310-0	EMOP	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCO P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALAN CO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMA DEMA O GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 8.595,60	R\$ 8.595,60
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,5000000		R\$ 310,55	R\$ 155,28
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,5000000		R\$ 136,57	R\$ 68,29
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICoes ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,5000000		R\$ 85,29	R\$ 42,65
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,9280000		R\$ 71,19	R\$ 66,06
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,1720000		R\$ 91,08	R\$ 15,67
00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	40,5930000		R\$ 31,62	R\$ 1.283,55
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	18,5850000		R\$ 62,93	R\$ 1.169,55
00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	9,4500000		R\$ 88,80	R\$ 839,16
00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,7700000		R\$ 63,83	R\$ 49,15
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,6400000		R\$ 22,06	R\$ 212,66
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	32,0000000		R\$ 24,15	R\$ 772,80
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	84,7900000		R\$ 16,10	R\$ 1.365,12
03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,2300000		R\$ 86,21	R\$ 19,83
06002	EMOP	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"X2"	Material	UN	8,0000000		R\$ 0,95	R\$ 7,58
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,3850000		R\$ 63,73	R\$ 24,54
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	48,0000000		R\$ 24,15	R\$ 1.159,20
10910	EMOP	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8"	Material	KG	18,9240000		R\$ 9,65	R\$ 182,70
11245	EMOP	DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", P ARA PORTAO	Material	UN	3,0000000		R\$ 28,74	R\$ 86,22
11276	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	Material	KG	3,9700000		R\$ 8,48	R\$ 33,65
11391	EMOP	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 8x40MM	Material	UN	6,0000000		R\$ 0,75	R\$ 4,47
13958	EMOP	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	Material	UN	22,0000000		R\$ 0,10	R\$ 2,14
13959	EMOP	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUN ICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MAD EIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	Material	M	17,8200000		R\$ 40,17	R\$ 715,83
13960	EMOP	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1"X1/8")	Material	KG	6,9300000		R\$ 8,96	R\$ 62,08
13961	EMOP	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	Material	M	9,2400000		R\$ 17,41	R\$ 160,87
13963	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	Material	UN	14,0000000		R\$ 0,89	R\$ 12,52
13964	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2")	Material	UN	8,0000000		R\$ 1,25	R\$ 10,04
13965	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3 /8"	Material	UN	22,0000000		R\$ 0,24	R\$ 5,31
13966	EMOP	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	Material	UN	6,0000000		R\$ 11,45	R\$ 68,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
09.015.0314-0	EMOP	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$	2.814,82	R\$ 2.814,82
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0800000		R\$	310,55	R\$ 24,84
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000		R\$	136,57	R\$ 10,93
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000		R\$	85,29	R\$ 6,82
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,1900000		R\$	71,19	R\$ 13,53
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0120000		R\$	91,08	R\$ 1,09
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	12,1800000		R\$	62,93	R\$ 766,49
00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2,2050000		R\$	88,80	R\$ 195,80
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,0000000		R\$	10,26	R\$ 10,26
00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,0500000		R\$	63,83	R\$ 3,19
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,4000000		R\$	15,35	R\$ 6,14
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,6300000		R\$	22,06	R\$ 35,96
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	32,8100000		R\$	16,10	R\$ 528,24
03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,0170000		R\$	86,21	R\$ 1,47
06002	EMOP	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"X2"	Material	UN	8,0000000		R\$	0,95	R\$ 7,58
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,1000000		R\$	63,73	R\$ 6,37
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000		R\$	24,15	R\$ 579,60
10910	EMOP	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8"	Material	KG	18,6110000		R\$	9,65	R\$ 179,68
11276	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	Material	KG	4,4520000		R\$	8,48	R\$ 37,73
11391	EMOP	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 8x40MM	Material	UN	4,0000000		R\$	0,75	R\$ 2,98
13958	EMOP	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	Material	UN	18,0000000		R\$	0,10	R\$ 1,75
13959	EMOP	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUN ICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MAD EIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	Material	M	1,1620000		R\$	40,17	R\$ 46,68
13961	EMOP	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	Material	M	16,0000000		R\$	17,41	R\$ 278,56
13963	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	Material	UN	10,0000000		R\$	0,89	R\$ 8,95
13964	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2")	Material	UN	8,0000000		R\$	1,25	R\$ 10,04
13965	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3 /8"	Material	UN	18,0000000		R\$	0,24	R\$ 4,35
13966	EMOP	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	Material	UN	4,0000000		R\$	11,45	R\$ 45,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0324-0	EMOP	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 3.123,47	R\$ 3.123,47
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1260000		R\$ 310,55	R\$ 39,13
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1260000		R\$ 136,57	R\$ 17,21



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1260000		R\$	85,29	R\$ 10,75
00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	1,3860000		R\$	7,29	R\$ 10,10
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,3000000		R\$	71,19	R\$ 21,36
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,1800000		R\$	91,08	R\$ 16,39
00148	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	8,4000000		R\$	22,88	R\$ 192,19
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	9,4500000		R\$	62,93	R\$ 594,69
00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,4000000		R\$	63,83	R\$ 25,53
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1900000		R\$	22,06	R\$ 26,25
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	16,0000000		R\$	24,15	R\$ 386,40
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	32,5900000		R\$	16,10	R\$ 524,70
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0900000		R\$	63,73	R\$ 5,74
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$	24,15	R\$ 193,20
11249	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	Material	KG	5,8400000		R\$	9,50	R\$ 55,49
13958	EMOP	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	Material	UN	18,0000000		R\$	0,10	R\$ 1,75
13959	EMOP	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUN ICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MAD EIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	Material	M	23,6700000		R\$	40,17	R\$ 950,82
13964	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2")	Material	UN	18,0000000		R\$	1,25	R\$ 22,58
13965	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3 /8"	Material	UN	18,0000000		R\$	0,24	R\$ 4,35
13973	EMOP	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C OM PORCA, MEDINDO (5/16"X2")	Material	UN	30,0000000		R\$	0,70	R\$ 21,13
13974	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	Material	UN	18,0000000		R\$	0,21	R\$ 3,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0330-0	EMOP	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 2.363,72	R\$ 2.363,72
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0640000		R\$ 310,55	R\$ 19,88
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0640000		R\$ 136,57	R\$ 8,74
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0640000		R\$ 85,29	R\$ 5,46
00032	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	4,6200000		R\$ 8,36	R\$ 38,64
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,2500000		R\$ 71,19	R\$ 17,80
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0900000		R\$ 91,08	R\$ 8,20
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	3,3600000		R\$ 62,93	R\$ 211,44
00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	1,3440000		R\$ 88,80	R\$ 119,35
00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,4100000		R\$ 63,83	R\$ 26,17
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,2600000		R\$ 22,06	R\$ 71,92
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,0000000		R\$ 24,15	R\$ 289,80
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	33,6100000		R\$ 16,10	R\$ 541,12
03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,1200000		R\$ 86,21	R\$ 10,35
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0600000		R\$ 63,73	R\$ 3,82
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,0000000		R\$ 24,15	R\$ 289,80



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
11249	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	Material	KG	2,8390000		R\$	9,50	R\$ 26,98
11260	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4"	Material	KG	8,8900000		R\$	8,69	R\$ 77,26
11282	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2"	Material	KG	4,3000000		R\$	8,98	R\$ 38,61
11303	EMOP	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1.1 /2"X3/16")	Material	KG	16,8990000		R\$	8,42	R\$ 142,24
13958	EMOP	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	Material	UN	12,0000000		R\$	0,10	R\$ 1,17
13959	EMOP	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUN ICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MAD EIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	Material	M	8,7120000		R\$	40,17	R\$ 349,96
13963	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	Material	UN	12,0000000		R\$	0,89	R\$ 10,73
13966	EMOP	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR	Material	UN	4,0000000		R\$	11,45	R\$ 45,80
13974	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	Material	UN	12,0000000		R\$	0,21	R\$ 2,47
13977	EMOP	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C OM PORCA, MEDINDO (1/4"X2")	Material	UN	16,0000000		R\$	0,38	R\$ 6,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0332-0	EMOP	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 5.650,94	R\$ 5.650,94
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0400000		R\$ 310,55	R\$ 12,42
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0400000		R\$ 136,57	R\$ 5,46
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0400000		R\$ 85,29	R\$ 3,41
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	1,5000000		R\$ 71,19	R\$ 106,79
00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	55,0000000		R\$ 31,62	R\$ 1.739,10
00172	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	Material	M	34,0000000		R\$ 49,52	R\$ 1.683,68
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,5000000		R\$ 10,26	R\$ 5,13
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,2000000		R\$ 15,35	R\$ 3,07
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,5000000		R\$ 22,06	R\$ 165,45
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	47,2500000		R\$ 16,10	R\$ 760,73
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,8600000		R\$ 63,73	R\$ 54,81
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	46,0000000		R\$ 24,15	R\$ 1.110,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
09.015.0342-0	EMOP	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PARED E DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE D E GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	9	UN	1,0000000		R\$ 896,84	R\$ 896,84
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0750000		R\$ 385,85	R\$ 28,94
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0750000		R\$ 136,57	R\$ 10,24
11.002.0037-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0750000		R\$ 85,29	R\$ 6,40



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,0050000		R\$	71,19	R\$ 0,36
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0300000		R\$	91,08	R\$ 2,73
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	4,6000000		R\$	62,93	R\$ 289,48
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,9375000		R\$	10,26	R\$ 9,62
00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,0650000		R\$	63,83	R\$ 4,15
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,3750000		R\$	15,35	R\$ 5,76
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4100000		R\$	22,06	R\$ 9,04
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,0000000		R\$	16,10	R\$ 241,50
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0030000		R\$	63,73	R\$ 0,19
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,0000000		R\$	24,15	R\$ 169,05
13959	EMOP	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	Material	M	2,4000000		R\$	40,17	R\$ 96,41
13970	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 5/16"	Material	UN	12,0000000		R\$	0,14	R\$ 1,73
13981	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (5/16"X2")	Material	UN	12,0000000		R\$	0,62	R\$ 7,44
13985	EMOP	ABRACADEIRA DE ACO CARBONO, TIPO D COM PARAFUSO, DE 1.1/2"	Material	UN	6,0000000		R\$	2,30	R\$ 13,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0300	SCO	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 2.092,29	R\$ 2.092,29
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0390000		R\$ 2.158,47	R\$ 84,18
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0390000		R\$ 38,79	R\$ 1,51
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	2,1300000		R\$ 1,18	R\$ 2,51
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	0,4950000		R\$ 3,50	R\$ 1,73
TC 10.05.0150	SCO	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), 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	0,0710000		R\$ 20,48	R\$ 1,45
MAT064010	SCO	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico.	Material	un	1,0000000		R\$ 1.950,26	R\$ 1.950,26
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$ 1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0400	SCO	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 6.116,93	R\$ 6.116,93
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0960000		R\$ 2.158,47	R\$ 207,21
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0960000		R\$ 38,79	R\$ 3,72



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	5,2500000		R\$	1,18	R\$ 6,20
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	1,2150000		R\$	3,50	R\$ 4,25
TC 10.05.0150	SCO	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	0,1750000		R\$	20,48	R\$ 3,58
MAT064013	SCO	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	Material	un	1,0000000		R\$	5.841,33	R\$ 5.841,33
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$	1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$	16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0500	SCO	Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 8.025,60	R\$ 8.025,60
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0960000		R\$ 2.158,47	R\$ 207,21
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0960000		R\$ 38,79	R\$ 3,72
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	5,2500000		R\$ 1,18	R\$ 6,20
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	1,2150000		R\$ 3,50	R\$ 4,25
TC 10.05.0150	SCO	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 carqa.		t	0,1750000		R\$ 20,48	R\$ 3,58
MAT064016	SCO	Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	Material	un	1,0000000		R\$ 7.750,00	R\$ 7.750,00
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$ 1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0600	SCO	Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 2.183,35	R\$ 2.183,35
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0640000		R\$ 2.158,47	R\$ 138,14
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0640000		R\$ 38,79	R\$ 2,48
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	3,4800000		R\$ 1,18	R\$ 4,11
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	0,8100000		R\$ 3,50	R\$ 2,84
TC 10.05.0150	SCO	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	0,1160000		R\$ 20,48	R\$ 2,38
MAT064025	SCO	Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	Material	un	1,0000000		R\$ 1.982,77	R\$ 1.982,77



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$ 1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0700	SCO	Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 2.774,64	R\$ 2.774,64
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0390000		R\$ 2.158,47	R\$ 84,18
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0390000		R\$ 38,79	R\$ 1,51
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	2,1300000		R\$ 1,18	R\$ 2,51
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	0,4950000		R\$ 3,50	R\$ 1,73
TC 10.05.0150	SCO	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), 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	0,0710000		R\$ 20,48	R\$ 1,45
MAT064028	SCO	Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	Material	un	1,0000000		R\$ 2.632,61	R\$ 2.632,61
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$ 1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0800	SCO	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 427,32	R\$ 427,32
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0390000		R\$ 2.158,47	R\$ 84,18
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0390000		R\$ 38,79	R\$ 1,51
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	2,1300000		R\$ 1,18	R\$ 2,51
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	0,4950000		R\$ 3,50	R\$ 1,73
TC 10.05.0150	SCO	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), 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	0,0710000		R\$ 20,48	R\$ 1,45
MAT064031	SCO	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	Material	un	1,0000000		R\$ 285,29	R\$ 285,29
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$ 1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.13.0900	SCO	Placa orientativa, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 4.882,60	R\$ 4.882,60



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
ET 05.60.0050	SCO	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.		m³	0,0320000		R\$ 2.158,47	R\$ 69,07
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0320000		R\$ 38,79	R\$ 1,24
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	1,7400000		R\$ 1,18	R\$ 2,05
TC 05.10.0050	SCO	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.		t.dam	0,4050000		R\$ 3,50	R\$ 1,42
TC 10.05.0150	SCO	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), 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	0,0580000		R\$ 20,48	R\$ 1,19
MAT064019	SCO	Placa orientativa, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	Material	un	1,0000000		R\$ 4.757,00	R\$ 4.757,00
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	77,7900000	3%	R\$ 1,00	R\$ 2,33
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PJ 25.20.0040	SCO	Bicicletario em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 angulos de 90o, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensoes de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquidica e 2 demaos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolucao SMAC no498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocacao.		un	1,0000000		R\$ 496,94	R\$ 496,94
ET 05.05.0200	SCO	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.		m³	0,0594000		R\$ 343,63	R\$ 20,41
ET 05.20.0050	SCO	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.		m³	0,0594000		R\$ 138,51	R\$ 8,23
ET 05.25.0406	SCO	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.		m³	0,0594000		R\$ 65,63	R\$ 3,90
MT 05.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.		m³	0,0225000		R\$ 38,79	R\$ 0,87
PT 05.40.0100	SCO	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a oleo brilhante Marveline ou Coral Oleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demao de tinta anti oxido Ferroloide ou similar e 2 demaos de acabamento.		m²	1,1250000		R\$ 26,71	R\$ 30,05
SC 05.10.0150	SCO	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.		m³	0,0144000		R\$ 176,66	R\$ 2,54
TC 05.05.0050	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel com capacidade util de 7,5t.		t.Km	0,2582160		R\$ 1,94	R\$ 0,50
TC 05.05.0350	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.		t.Km	0,0066218		R\$ 1,18	R\$ 0,01
TC 10.05.0100	SCO	Carga e descarga manual de pecas de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.		t	0,0089412		R\$ 44,48	R\$ 0,40
MAT142500	SCO	Tubo de aco galvanizado, sem costura, DIN-2440, diametro nominal de 1 1/2"	Material	m	2,3200000		R\$ 58,40	R\$ 135,49
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	399,6400000	3%	R\$ 1,00	R\$ 11,99
MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto	Mão de Obra	h	2,5000000		R\$ 27,71	R\$ 69,28
MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	6,0500000		R\$ 16,10	R\$ 97,41
MOD002400	SCO	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro	Mão de Obra	h	4,5000000		R\$ 25,75	R\$ 115,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
11.003.0020-0	EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANC AMENTO E ADENSAMENTO 5%-PERDAS	11	m³	1,0000000		R\$	381,98	R\$ 381,98
11.002.0014-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$	86,21	R\$ 86,21
11.002.0036-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICoes ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$	76,29	R\$ 76,29
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6000000		R\$	76,24	R\$ 45,74
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	180,0000000		R\$	0,54	R\$ 97,20
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,3195000		R\$	58,00	R\$ 76,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.013.0070-1	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 2.463,87	R\$ 2.463,87
19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3450000		R\$ 1,94	R\$ 0,67
19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8050000		R\$ 0,54	R\$ 0,43
54.001.0100-1	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	14,0000000		R\$ 84,17	R\$ 1.178,38
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,8000000		R\$ 13,38	R\$ 24,08
00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	12,0000000		R\$ 7,11	R\$ 85,28
00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	12,0000000		R\$ 7,15	R\$ 85,76
00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	4,0000000		R\$ 7,30	R\$ 29,20
00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	10,0000000		R\$ 7,23	R\$ 72,30
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,1500000		R\$ 22,06	R\$ 135,67
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,1500000		R\$ 16,10	R\$ 147,32
02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	1,0000000		R\$ 510,00	R\$ 510,00
05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,0000000		R\$ 7,85	R\$ 78,48
05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	12,0000000		R\$ 7,85	R\$ 94,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.013.0075-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 2.448,87	R\$ 2.448,87
19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3450000		R\$ 1,94	R\$ 0,67
19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8050000		R\$ 0,54	R\$ 0,43
54.001.0100-1	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	14,0000000		R\$ 84,17	R\$ 1.178,38
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,8000000		R\$ 13,38	R\$ 24,08
00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	12,0000000		R\$ 7,11	R\$ 85,28
00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	12,0000000		R\$ 7,15	R\$ 85,76
00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	4,0000000		R\$ 7,30	R\$ 29,20
00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	10,0000000		R\$ 7,23	R\$ 72,30



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$	22,06	R\$ 11,03
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$	22,06	R\$ 11,03
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,1500000		R\$	22,06	R\$ 135,67
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,1500000		R\$	16,10	R\$ 147,32
05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,0000000		R\$	7,85	R\$ 78,48
05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	12,0000000		R\$	7,85	R\$ 94,24
07328	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	Material	m³	1,0000000		R\$	495,00	R\$ 495,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 2.095,75	R\$ 2.095,75
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	1,0500000		R\$ 310,55	R\$ 326,08
59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	1,1000000		R\$ 39,77	R\$ 43,75
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,2000000		R\$ 13,38	R\$ 16,06
00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	75,0000000		R\$ 8,72	R\$ 653,88
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,4000000		R\$ 15,35	R\$ 21,49
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000		R\$ 22,06	R\$ 132,36
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,0000000		R\$ 22,06	R\$ 330,90
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	30,0000000		R\$ 16,10	R\$ 483,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.013.0006-0	EMOP	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	M	1,0000000		R\$ 58,98	R\$ 58,98
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0196000		R\$ 385,85	R\$ 7,56
11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F	11	KG	1,0000000		R\$ 15,42	R\$ 15,42
11.009.0060-1	EMOP	ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DI AMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONC RETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 .FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	0,4000000		R\$ 13,70	R\$ 5,48
55.001.0011-1	EMOP	PINUS,PECA 2,5 X 5CM	55	M	0,6000000		R\$ 1,99	R\$ 1,19
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1762000		R\$ 15,35	R\$ 2,70
01361	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	0,3098000		R\$ 31,93	R\$ 9,89
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 22,06	R\$ 6,62
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1300000		R\$ 22,06	R\$ 2,87
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.030.0055-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSI VE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E E SCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM D O CONJUNTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000		R\$ 165,31	R\$ 165,31



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	2,0000000		R\$ 8,05	R\$ 16,10
11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	2,0000000		R\$ 5,19	R\$ 10,38
19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0155000		R\$ 1,94	R\$ 0,03
19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0362000		R\$ 0,54	R\$ 0,02
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,3000000		R\$ 10,26	R\$ 3,08
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	1,1000000		R\$ 7,35	R\$ 8,09
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0200000		R\$ 15,35	R\$ 0,31
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3725000		R\$ 22,06	R\$ 8,22
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2125000		R\$ 22,06	R\$ 4,69
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9850000		R\$ 16,10	R\$ 15,86
07328	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	Material	m³	0,0450000		R\$ 495,00	R\$ 22,28
14932	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA,P/SOBRECARGA DE 3,5KN/M 2,VAO DE 4,10M,B12(8+4),ENCHIMENTO H=8CM (VIGOTAS E EPS),ABNT NBR 14859-1/2/3	Material	m²	1,0000000		R\$ 76,27	R\$ 76,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.015.0020-0	EMOP	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		R\$ 3.106,62	R\$ 3.106,62
11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 136,57	R\$ 136,57
11.002.0031-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICoes ES PECIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRIN HOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADEN SAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 200,19	R\$ 200,19
05349	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	Material	KG	1.725,0000000		R\$ 1,57	R\$ 2.700,66
14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,7810000		R\$ 88,61	R\$ 69,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.016.0040-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DA S BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIME NTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CON CRETO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000		R\$ 871,90	R\$ 871,90
19.004.0056-2	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 50%-FILTRO	19	H	0,1001000		R\$ 337,02	R\$ 33,74
19.004.0056-3	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 50%-FILTRO	19	H	0,1004000		R\$ 152,02	R\$ 15,26
00686	EMOP	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	Material	KG	5,2900000		R\$ 7,34	R\$ 38,85
01577	EMOP	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERIC ANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	Material	KG	12,4500000		R\$ 8,91	R\$ 110,95
01578	EMOP	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERIC ANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4.5/8"	Material	KG	24,3500000		R\$ 9,25	R\$ 225,24
01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,6700000		R\$ 16,10	R\$ 91,29
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3800000		R\$ 22,06	R\$ 8,38
01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,8600000		R\$ 24,15	R\$ 69,07
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000		R\$ 1,58	R\$ 0,79
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0300000		R\$ 63,73	R\$ 1,91



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
06912	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7440000		R\$	38,59	R\$ 28,71
10921	EMOP	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1 010/1020, UNC, 5/8", ACABAMENTO POLIDO	Material	UN	1,7600000		R\$	0,82	R\$ 1,45
10988	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0705000		R\$	382,82	R\$ 26,99
11104	EMOP	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	Material	KG	11,2900000		R\$	10,55	R\$ 119,08
13420	EMOP	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6 G	Material	KG	1,1000000		R\$	74,85	R\$ 82,34
13421	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1")	Material	UN	0,5000000		R\$	0,63	R\$ 0,32
13537	EMOP	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	Equipamento	UN	0,0022000		R\$	7.978,96	R\$ 17,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.023.0004-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X 10)CM.FORNECIMENTO	11	KG	1,0000000		R\$ 7,23	R\$ 7,23
14821	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAME TRO DE 5,00MM E ESPACAMENTO DE (10X10)CM	Material	KG	1,0000000		R\$ 7,23	R\$ 7,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.024.0010-1	EMOP	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PER DAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFIC IE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CO NCRETO APLICADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 1.910,29	R\$ 1.910,29
19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	4,0000000		R\$ 8,64	R\$ 34,56
19.007.0017-2	EMOP	CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	4,0000000		R\$ 34,26	R\$ 137,04
19.011.0004-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 400PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	4,0000000		R\$ 113,64	R\$ 454,56
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6000000		R\$ 76,24	R\$ 45,74
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	355,0000000		R\$ 0,54	R\$ 191,70
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,0000000		R\$ 16,10	R\$ 193,20
07230	EMOP	ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE ESTIRENO B UTADIENO (LATEX)	Material	L	80,0000000		R\$ 8,15	R\$ 652,00
14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	1,2780000		R\$ 88,61	R\$ 113,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.025.0006-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000		R\$ 640,76	R\$ 640,76
07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0125000		R\$ 391,12	R\$ 4,89
19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2300000		R\$ 1,94	R\$ 0,45
19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3900000		R\$ 0,54	R\$ 0,21
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 22,06	R\$ 13,24
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 22,06	R\$ 13,24
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 22,06	R\$ 13,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,6000000		R\$ 16,10	R\$ 25,76
02523	EMOP	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000		R\$ 50,00	R\$ 50,00
05198	EMOP	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	1,0500000		R\$ 495,00	R\$ 519,75



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.003.0085-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000		R\$ 82,93	R\$ 82,93
07.006.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0150000		R\$ 325,48	R\$ 4,88
00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	27,0000000		R\$ 0,70	R\$ 18,90
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5500000		R\$ 22,06	R\$ 34,19
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5500000		R\$ 16,10	R\$ 24,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.005.0080-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000		R\$ 104,12	R\$ 104,12
07.002.0040-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0200000		R\$ 429,02	R\$ 8,58
00104	EMOP	BLOCO DE CONCRETO Prensado, para Alvenaria, de (20X20X40)CM	Material	UN	13,0000000		R\$ 4,12	R\$ 53,56
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 22,06	R\$ 24,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 16,10	R\$ 17,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.005.0085-1	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000		R\$ 107,93	R\$ 107,93
07.002.0040-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0200000		R\$ 429,02	R\$ 8,58
00104	EMOP	BLOCO DE CONCRETO Prensado, para Alvenaria, de (20X20X40)CM	Material	UN	13,0000000		R\$ 4,12	R\$ 53,56
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000		R\$ 22,06	R\$ 26,47
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000		R\$ 16,10	R\$ 19,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.001.0020-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 31,62	R\$ 31,62
07.002.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0170000		R\$ 531,64	R\$ 9,04
13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 7,32	R\$ 7,32
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.001.0065-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 33,75	R\$ 33,75
07.005.0035-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0262500		R\$ 425,28	R\$ 11,16
13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 7,32	R\$ 7,32
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.001.0100-0	EMOP	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA,CIMENTO E CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 20,72	R\$ 20,72
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	3,1500000		R\$ 0,54	R\$ 1,70
00209	EMOP	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,4000000		R\$ 0,93	R\$ 8,71
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44
11170	EMOP	COLA RHODOPAS Nº 504-D OU SIMILAR	Material	KG	0,3120000		R\$ 9,78	R\$ 3,05
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0202800		R\$ 40,00	R\$ 0,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.030.0255-0	EMOP	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 P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,R EJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 109,80	R\$ 109,80
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000		R\$ 24,15	R\$ 21,74
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000		R\$ 16,10	R\$ 14,49
07796	EMOP	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TE LADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE ,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	Material	m²	1,1000000		R\$ 52,96	R\$ 58,26
07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,2000000		R\$ 26,33	R\$ 5,27
07798	EMOP	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Material	UN	0,3200000		R\$ 31,42	R\$ 10,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.030.0210-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "4 FACES", DE (20X6)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CI MENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIB RO E AREIA,NO TRACO 1:3:3.COM ESPESSURA 2.5CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 207,93	R\$ 207,93
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000		R\$ 924,66	R\$ 2,77
13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 7,32	R\$ 7,32
13.002.0011-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAI BRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 2,5CM ,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 40,02	R\$ 40,02
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3000000		R\$ 24,15	R\$ 79,70
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3000000		R\$ 16,10	R\$ 53,13
02544	EMOP	TIJOLO CERAMICO, TIPO 4 FACES LISAS, PAR A REVESTIMENTO, DE (6X9X20)CM	Material	UN	21,0000000		R\$ 1,19	R\$ 24,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.030.0251-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 148,98	R\$ 148,98
13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 7,32	R\$ 7,32
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000		R\$ 24,15	R\$ 28,98
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000		R\$ 16,10	R\$ 19,32
06013	EMOP	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	Material	KG	32,0000000		R\$ 0,57	R\$ 18,10
07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,2000000		R\$ 26,33	R\$ 5,27
07798	EMOP	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Material	UN	0,3200000		R\$ 31,42	R\$ 10,05
11201	EMOP	REVESTIMENTO CERAMICO, COM MEDIDAS EM TO RNO DE (20X20)CM	Material	m²	1,1000000		R\$ 54,49	R\$ 59,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
13.195.0015-0	EMOP	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPAÇADOS DE 50CM.FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$	183,76	R\$ 183,76
00362	EMOP	FORRO EM TABUAS TIPO MACHO-FEMEA, DE (1X 10)CM, DE CEDRO - GRUPO V, DA TABELA CLA SSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	m²	1,1000000		R\$	105,22	R\$ 115,74
00379	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	Material	M	1,1000000		R\$	22,00	R\$ 24,20
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000		R\$	15,35	R\$ 1,84
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$	22,06	R\$ 24,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$	16,10	R\$ 17,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.196.0090-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO R F(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.1 2,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APAR AFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAI S FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	13	m²	1,0000000		R\$ 57,71	R\$ 57,71
01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 24,15	R\$ 8,45
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1090000		R\$ 16,10	R\$ 1,75
14635	EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), ESP=15MM, 1200X2400MM (LXC)	Material	m²	1,0500000		R\$ 25,24	R\$ 26,50
14637	EMOP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, P ARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GES SO PARA DRYWALL	Material	M	1,4000000		R\$ 0,26	R\$ 0,36
14642	EMOP	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNT AS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,3500000		R\$ 2,40	R\$ 0,84
14649	EMOP	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X 3000MM (LXC)	Material	M	1,0000000		R\$ 2,31	R\$ 2,31
14653	EMOP	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	Material	M	2,6250000		R\$ 4,25	R\$ 11,16
14654	EMOP	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713K G/M)	Material	KG	0,0303203		R\$ 14,88	R\$ 0,45
14655	EMOP	CONECTOR DE PERFIL F47	Material	UN	1,5000000		R\$ 1,40	R\$ 2,10
14657	EMOP	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZAD O, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	Material	UN	10,0000000		R\$ 0,04	R\$ 0,36
14659	EMOP	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	Material	UN	1,5000000		R\$ 0,48	R\$ 0,72
14660	EMOP	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (ACAO INDIRETA)	Material	UN	1,6667000		R\$ 0,41	R\$ 0,69
14661	EMOP	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Material	UN	1,5000000		R\$ 1,34	R\$ 2,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.301.0119-0	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 24,18	R\$ 24,18
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0200000		R\$ 350,21	R\$ 7,00
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 22,06	R\$ 9,93
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.301.0134-0	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6,5CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 57,11	R\$ 57,11
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0650000		R\$ 350,21	R\$ 22,76
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000		R\$ 22,06	R\$ 19,85
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000		R\$ 16,10	R\$ 14,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
13.331.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$	130,59	R\$ 130,59
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$	24,15	R\$ 26,57
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$	16,10	R\$ 17,71
07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,4463000		R\$	26,33	R\$ 11,75
11225	EMOP	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RET IFICADO,P/USO AREAS COMERCIAIS TRAFEGO I NTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	Material	m²	1,0500000		R\$	67,31	R\$ 70,68
14103	EMOP	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	Material	KG	0,0525000		R\$	74,14	R\$ 3,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.036.0015-0	EMOP	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUN TAMENTO PRONTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		R\$ 74,83	R\$ 74,83
07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000		R\$ 447,54	R\$ 1,34
13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,1000000		R\$ 7,32	R\$ 0,73
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5100000		R\$ 22,06	R\$ 11,25
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7100000		R\$ 16,10	R\$ 11,43
07798	EMOP	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Material	UN	0,3200000		R\$ 31,42	R\$ 10,05
11210	EMOP	RODAPE DE GRANITO CINZA, CORUMBA, POLIDO , H=10CM, COM ESPESSURA DE 2CM	Material	M	1,0500000		R\$ 38,11	R\$ 40,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.333.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 159,07	R\$ 159,07
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0020000		R\$ 924,66	R\$ 1,85
07.001.0130-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0350000		R\$ 553,10	R\$ 19,36
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,1000000		R\$ 3,12	R\$ 0,31
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 24,15	R\$ 26,57
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 16,10	R\$ 17,71
05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,1000000		R\$ 50,26	R\$ 5,03
11227	EMOP	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACE SSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	Material	m²	1,0500000		R\$ 84,05	R\$ 88,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.333.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 159,07	R\$ 159,07
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0020000		R\$ 924,66	R\$ 1,85
07.001.0130-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0350000		R\$ 553,10	R\$ 19,36
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,1000000		R\$ 3,12	R\$ 0,31
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 24,15	R\$ 26,57
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 16,10	R\$ 17,71
05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,1000000		R\$ 50,26	R\$ 5,03
11228	EMOP	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIB ILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	Material	m²	1,0500000		R\$ 84,05	R\$ 88,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico										
13.345.0030-0	EMOP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTO S,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		R\$	74,12	R\$	74,12
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0004000		R\$	924,66	R\$	0,37
07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0058000		R\$	447,54	R\$	2,60
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,7000000		R\$	3,12	R\$	2,18
00391	EMOP	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO , COM ESPESSURA DE 2CM	Material	m²	0,1600000		R\$	330,63	R\$	52,90
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$	22,06	R\$	8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$	16,10	R\$	7,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.345.0035-0	EMOP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X25CM,COM 2 POLIMENTO S,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		R\$ 109,92	R\$ 109,92
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0008000		R\$ 924,66	R\$ 0,74
07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0090000		R\$ 447,54	R\$ 4,03
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	1,0000000		R\$ 3,12	R\$ 3,12
00391	EMOP	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO , COM ESPESSURA DE 2CM	Material	m²	0,2600000		R\$ 330,63	R\$ 85,96
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.345.0040-0	EMOP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PA RA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		R\$ 183,97	R\$ 183,97
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0014000		R\$ 924,66	R\$ 1,29
07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0180000		R\$ 447,54	R\$ 8,06
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	2,0700000		R\$ 3,12	R\$ 6,46
00391	EMOP	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO , COM ESPESSURA DE 2CM	Material	m²	0,4600000		R\$ 330,63	R\$ 152,09
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.348.0070-0	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		R\$ 79,58	R\$ 79,58
07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0050000		R\$ 447,54	R\$ 2,24
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,5000000		R\$ 3,12	R\$ 1,56
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 16,10	R\$ 7,25
05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,0025000		R\$ 50,26	R\$ 0,13
11182	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 13X2 CM, COM 2 POLIMENTOS	Material	M	1,0500000		R\$ 56,75	R\$ 59,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.381.0050-0	EMOP	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		R\$ 7,89	R\$ 7,89
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0025000		R\$ 76,24	R\$ 0,19
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	1,2000000		R\$ 0,54	R\$ 0,65
00316	EMOP	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	Material	M	1,0000000		R\$ 1,03	R\$ 1,03



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$	22,06	R\$ 4,41
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000		R\$	16,10	R\$ 1,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.373.0010-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESIST ENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 27,95	R\$ 27,95
19.006.0022-2	EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR	19	H	0,0208000		R\$ 79,56	R\$ 1,65
19.006.0022-4	EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR S ERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR	19	H	0,0486000		R\$ 26,62	R\$ 1,29
19.006.0030-2	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0125000		R\$ 9,01	R\$ 0,11
19.006.0030-4	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0292000		R\$ 2,17	R\$ 0,06
19.006.0032-2	EMOP	DISCO ELETRICO,PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO ,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1666000		R\$ 5,11	R\$ 0,85
19.006.0032-4	EMOP	DISCO ELETRICO,PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO ,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3887000		R\$ 2,01	R\$ 0,78
19.006.0033-2	EMOP	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOL INA DE APROXIMADAMENTE 6HP, 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0812000		R\$ 9,61	R\$ 0,78
19.006.0033-4	EMOP	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOL INA DE APROXIMADAMENTE 6HP, 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1895000		R\$ 1,08	R\$ 0,20
19.007.0012-2	EMOP	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0188000		R\$ 3,34	R\$ 0,06
19.007.0012-4	EMOP	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0438000		R\$ 0,85	R\$ 0,04
00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0476300		R\$ 8,23	R\$ 0,39
00316	EMOP	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPE. DE 3MM	Material	M	0,3060000		R\$ 1,03	R\$ 0,32
00325	EMOP	ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 1CM, PARA JUNTAS DE DILATACAO, DE (1,00X0,50)M	Material	m²	0,0060000		R\$ 3,96	R\$ 0,02
01346	EMOP	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, PARA PISO INDUSTRIAL	Material	KG	4,0000000		R\$ 0,75	R\$ 3,00
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 22,06	R\$ 9,93
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0400000		R\$ 22,06	R\$ 0,88
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4700000		R\$ 16,10	R\$ 7,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.373.0021-0	EMOP	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO CO M REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 93,19	R\$ 93,19
19.006.0030-2	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1250000		R\$ 9,01	R\$ 1,13
19.006.0030-4	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0292000		R\$ 2,17	R\$ 0,06
19.007.0012-2	EMOP	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0188000		R\$ 3,34	R\$ 0,06
19.007.0012-4	EMOP	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0438000		R\$ 0,85	R\$ 0,04
19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0360000		R\$ 1,94	R\$ 0,07
19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0360000		R\$ 0,54	R\$ 0,02
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6500000		R\$ 22,06	R\$ 14,34
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0900000		R\$ 22,06	R\$ 1,99
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9650000		R\$ 16,10	R\$ 15,54



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	0,1050000		R\$	495,00	R\$ 51,98
04900	EMOP	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 0,15MM	Material	m²	1,2000000		R\$	1,20	R\$ 1,44
14559	EMOP	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,0725000		R\$	90,16	R\$ 6,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.385.0002-0	EMOP	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGA MASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM ,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	13	m²	1,0000000		R\$ 165,38	R\$ 165,38
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0350000		R\$ 76,24	R\$ 2,67
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	23,0000000		R\$ 0,54	R\$ 12,42
14277	EMOP	PISO ALTA RESIST.MONOL.MOLD.LOCAL,ARGAM. CIM.E AGREG.MIN.C/ESP.0,8CM,COR PRETA,3 POLIM.MEC.COLOC.EXCL.CIM.AREIA E JUNTAS	Material	m²	1,0000000		R\$ 150,29	R\$ 150,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.385.0006-0	EMOP	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGAD OS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLI MENTOS,SEND O S CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	13	M	1,0000000		R\$ 59,55	R\$ 59,55
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0025000		R\$ 76,24	R\$ 0,19
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	2,2500000		R\$ 0,54	R\$ 1,22
14281	EMOP	RODAPE ALTA RES.C/ARG.CIM.E AGRE.MIN.C/1 0CM ALT.COR PRETA,C/CANTOS SAL.BOL.REENT .PISO MEIA CANA.COL.INC.3 POL.EXC.CIM.AR	Material	M	1,0000000		R\$ 58,14	R\$ 58,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.385.0051-0	EMOP	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLD ADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CI MENTO E AREIA 3:1,REJUNTAMENTO,BASE SELADORA,DEMAOS DE CERA E POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 23%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E MAQUINA DE POLIR (1 9.4%)	13	m²	1,0000000		R\$ 207,53	R\$ 207,53
01991	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 22,06	R\$ 33,09
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 16,10	R\$ 24,15
14100	EMOP	PISO DE ALTA RESIST.P/USO INT.,PLACAS PR E-MOLD.VIDRO PRENS.350T,MED.40X40X3CM,CO NFEC.C/AGREG.MIN.(QUARTZO).CP60.RES.RADI	Material	m²	1,0000000		R\$ 150,29	R\$ 150,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		R\$ 374,59	R\$ 374,59
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
11174	EMOP	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	Material	m²	1,0500000		R\$ 320,41	R\$ 336,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.002.0084-0	EMOP	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2". COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECH ADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	m²	1,0000000		R\$ 645,70	R\$ 645,70
00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	6,8000000		R\$ 31,62	R\$ 215,02
00172	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	Material	M	1,5000000		R\$ 49,52	R\$ 74,28



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$	16,10	R\$ 128,80
05859	EMOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,7 7MM), MALHA LOSANGULAR DE (50 X 50)MM	Material	m²	1,1000000		R\$	31,28	R\$ 34,41
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$	24,15	R\$ 193,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.002.0212-0	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	M	1,0000000		R\$ 294,86	R\$ 294,86
00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	2,4200000		R\$ 31,62	R\$ 76,52
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	2,8300000		R\$ 62,93	R\$ 178,09
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 24,15	R\$ 24,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.006.0426-0	EMOP	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3 CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		R\$ 859,43	R\$ 859,43
00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,0900000		R\$ 8.565,35	R\$ 770,88
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2000000		R\$ 24,15	R\$ 53,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2000000		R\$ 16,10	R\$ 35,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.002.0220-0	EMOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOC ACO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	M	1,0000000		R\$ 122,55	R\$ 122,55
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20
02845	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/4"	Material	M	1,0500000		R\$ 41,04	R\$ 43,09
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 24,15	R\$ 36,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.016.0225-0	EMOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE,FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO S UPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	18	M	1,0000000		R\$ 412,30	R\$ 412,30
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,6000000		R\$ 16,10	R\$ 90,16
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,6000000		R\$ 24,15	R\$ 135,24
14996	EMOP	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38 ,10X1,50)MM	Material	M	2,2800000		R\$ 45,73	R\$ 104,26
15000	EMOP	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (63 ,5X1,50)MM	Material	M	1,0500000		R\$ 78,70	R\$ 82,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.002.0373-0	EMOP	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	M	1,0000000		R\$ 38,18	R\$ 38,18
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 24,15	R\$ 12,08
11249	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8"	Material	KG	1,9000000		R\$ 9,50	R\$ 18,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
14.004.0025-0	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		R\$	167,10	R\$ 167,10
00758	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 6MM	Material	m²	1,0000000		R\$	144,20	R\$ 144,20
01957	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$	22,06	R\$ 13,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$	16,10	R\$ 9,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.004.0100-0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		R\$ 364,42	R\$ 364,42
01342	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	Material	m²	1,0000000		R\$ 247,20	R\$ 247,20
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 24,15	R\$ 48,30
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20
02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	Material	M	4,2000000		R\$ 8,14	R\$ 34,19
05881	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	Material	UN	8,0000000		R\$ 0,02	R\$ 0,16
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	8,0000000		R\$ 0,30	R\$ 2,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.006.0407-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	M	1,0000000		R\$ 63,42	R\$ 63,42
58.002.0412-1	EMOP	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	58	UN	1,2300000		R\$ 3,51	R\$ 4,32
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0100000		R\$ 15,35	R\$ 0,15
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 24,15	R\$ 8,45
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64
05479	EMOP	MARCO EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM REBAI XO DE 3,5CM, GRUPO V	Material	M	1,1000000		R\$ 40,78	R\$ 44,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.006.0408-0	EMOP	MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	M	1,0000000		R\$ 63,57	R\$ 63,57
58.002.0412-1	EMOP	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	58	UN	1,2300000		R\$ 3,51	R\$ 4,32
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0100000		R\$ 15,35	R\$ 0,15
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 24,15	R\$ 8,45
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64
02260	EMOP	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, GRUPO V	Material	M	1,1000000		R\$ 40,92	R\$ 45,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.006.0409-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	M	1,0000000		R\$ 12,05	R\$ 12,05
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0050000		R\$ 15,35	R\$ 0,08
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0750000		R\$ 24,15	R\$ 1,81
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0750000		R\$ 16,10	R\$ 1,21
02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	Material	M	1,1000000		R\$ 8,14	R\$ 8,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.006.0423-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENT O E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		R\$ 1.137,32	R\$ 1.137,32
00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,1200000		R\$ 8.565,35	R\$ 1.027,84
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7200000		R\$ 24,15	R\$ 65,69
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7200000		R\$ 16,10	R\$ 43,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
14.006.0424-0	EMOP	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		R\$	1.287,70	R\$ 1.287,70
00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,1400000		R\$	8.565,35	R\$ 1.199,15
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2000000		R\$	24,15	R\$ 53,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2000000		R\$	16,10	R\$ 35,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.006.0430-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		R\$ 801,07	R\$ 801,07
00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,0900000		R\$ 8.565,35	R\$ 770,88
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7500000		R\$ 24,15	R\$ 18,11
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7500000		R\$ 16,10	R\$ 12,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.007.0026-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,C ONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS), DE:-FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO;-2 FECHOS DE EMBUTIR.ALONGADOS.EM LATAO	14	UN	1,0000000		R\$ 220,52	R\$ 220,52
07039	EMOP	FECHO DE EMBUTIR COM ALAVANCA, TIPO UNHA , DE 20CM	Material	UN	2,0000000		R\$ 32,69	R\$ 65,38
13753	EMOP	DOBRADICA 3"X3" EM LATAO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO	Material	UN	6,0000000		R\$ 12,48	R\$ 74,88
40020	EMOP	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. FECHADURA)	Material	UN	1,0000000		R\$ 80,26	R\$ 80,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.007.0041-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO	14	UN	1,0000000		R\$ 77,08	R\$ 77,08
04922	EMOP	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2.1/2"X5/64"	Material	UN	3,0000000		R\$ 10,60	R\$ 31,80
40023	EMOP	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, TRINCO REVERSIVEL , MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, METAL ACAB. CROM. (CONJ.FECH.)	Material	UN	1,0000000		R\$ 45,28	R\$ 45,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.007.0155-0	EMOP	FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOS DE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR.30CM	14	UN	1,0000000		R\$ 167,18	R\$ 167,18
00986	EMOP	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO , DE 2"	Material	UN	2,0000000		R\$ 3,87	R\$ 7,74
00996	EMOP	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 48,17	R\$ 48,17
00997	EMOP	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 25CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 71,17	R\$ 71,17
04921	EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, C/PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO, DE 2.1/2"X3"	Material	UN	6,0000000		R\$ 5,88	R\$ 35,28
40004	EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLA DE LATAO OU PINO REVERSIVEL SEM ANEL, DE 2"X1.1/2"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,21	R\$ 4,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.007.0135-0	EMOP	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:-2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DE LATAO,TIPO MACHO-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHO DE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR 4,5%-HASTE DE FERRO PARA PINTAR	14	UN	1,0000000		R\$ 24,10	R\$ 24,10



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
00950	EMOP	GONZO DE SOBREPOR, P/JANELA BASCULANTE D E MADEIRA, EM LATAO, TIPO MACHO-FEMEA	Material	PAR	2,0000000		R\$ 12,05	R\$ 24,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.001.0071-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,6 0)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TR ACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/POR TA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C /ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMIAS MATERIAIS NECESSARIOS	15	UN	1,0000000		R\$ 811,15	R\$ 811,15
07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0827000		R\$ 391,12	R\$ 32,35
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0662000		R\$ 385,85	R\$ 25,54
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0662000		R\$ 59,26	R\$ 3,92
11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	0,0662000		R\$ 108,37	R\$ 7,17
11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0906000		R\$ 613,50	R\$ 55,58
11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F	11	KG	3,4800000		R\$ 15,42	R\$ 53,66
12.003.0075-1	EMOP	ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,6788000		R\$ 68,80	R\$ 115,50
00009	EMOP	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR R, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	Material	KG	3,8672000		R\$ 8,23	R\$ 31,83
00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	2,1760000		R\$ 8,23	R\$ 17,91
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	5,1975000		R\$ 10,26	R\$ 53,33
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3000000		R\$ 22,06	R\$ 72,80
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9100000		R\$ 22,06	R\$ 20,07
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,4000000		R\$ 16,10	R\$ 119,14
05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 23,63	R\$ 23,63
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,4000000		R\$ 24,15	R\$ 178,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.001.0076-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJ ETO Nº2799/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	15	UN	1,0000000		R\$ 1.089,94	R\$ 1.089,94
07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,1325000		R\$ 391,12	R\$ 51,82
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0921000		R\$ 385,85	R\$ 35,54
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0921000		R\$ 59,26	R\$ 5,46



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	0,0921000		R\$ 108,37	R\$ 9,98
11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1294000		R\$ 613,50	R\$ 79,39
11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F	11	KG	5,2163000		R\$ 15,42	R\$ 80,44
12.003.0075-1	EMOP	ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	2,8088000		R\$ 68,80	R\$ 193,25
00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	5,6000000		R\$ 8,23	R\$ 46,09
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	7,3763000		R\$ 10,26	R\$ 75,68
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,6500000		R\$ 22,06	R\$ 80,52
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6100000		R\$ 22,06	R\$ 13,46
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,4000000		R\$ 16,10	R\$ 119,14
05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 23,63	R\$ 23,63
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,4000000		R\$ 24,15	R\$ 178,71
11794	EMOP	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	Material	KG	7,8000000		R\$ 12,42	R\$ 96,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.001.0079-0	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	15	UN	1,0000000		R\$ 546,37	R\$ 546,37
11773	EMOP	HIDROMETRO COM D=1" VAZAO DE 7M3/H	Material	UN	1,0000000		R\$ 546,37	R\$ 546,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.005.0215-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACE SSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIG ACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 314,86	R\$ 314,86
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,9520000		R\$ 16,10	R\$ 63,63
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,0586000		R\$ 6,68	R\$ 0,39
05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	Material	UN	0,4488000		R\$ 14,49	R\$ 6,50
05270	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	Material	UN	3,0000000		R\$ 3,50	R\$ 10,50
05374	EMOP	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	1,2000000		R\$ 1,80	R\$ 2,16
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	7,0000000		R\$ 0,03	R\$ 0,22
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	7,0000000		R\$ 0,30	R\$ 2,08
11276	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	Material	KG	2,2645000		R\$ 8,48	R\$ 19,19
11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	8,0000000		R\$ 0,40	R\$ 3,20
12982	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 2,45	R\$ 2,45
13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,9520000		R\$ 27,08	R\$ 107,02
13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 19,27	R\$ 19,27
13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	8,0000000		R\$ 2,08	R\$ 16,64
14820	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESIST ENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM,COM CAPACIDAD E DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	Material	UN	2,0000000		R\$ 30,80	R\$ 61,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
15.002.0062-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$	282,46 R\$ 282,46
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,8000000		R\$	0,54 R\$ 0,43
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$	22,06 R\$ 44,12
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$	16,10 R\$ 32,20
02323	EMOP	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCR ETO, COM TAMPA, MODELO SIMPLES	Material	UN	1,0000000		R\$	205,71 R\$ 205,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.002.0125-0	EMOP	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO 1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0, 20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRAC O 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAM PA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRE TO SIMPLES COM 5CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 433,95	R\$ 433,95
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1080000		R\$ 310,55	R\$ 33,54
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0730000		R\$ 385,85	R\$ 28,17
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,3200000		R\$ 86,41	R\$ 27,65
12.005.0130-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DO S FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,7900000		R\$ 96,25	R\$ 172,29
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,5900000		R\$ 26,84	R\$ 42,68
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,2410000		R\$ 13,38	R\$ 3,22
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4300000		R\$ 22,06	R\$ 31,55
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4300000		R\$ 16,10	R\$ 23,02
05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	8,0300000		R\$ 7,85	R\$ 63,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.005.0240-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLI T CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE I SOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,P ARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACA O 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 86,50	R\$ 86,50
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
05374	EMOP	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	0,1200000		R\$ 1,80	R\$ 0,22
05572	EMOP	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLO DE 17MMX 30M	Material	UN	0,0067000		R\$ 40,17	R\$ 0,27
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,03	R\$ 0,06
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,30	R\$ 0,59
07859	EMOP	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1 /4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	Material	KG	0,3337000		R\$ 90,30	R\$ 30,13
07884	EMOP	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	Material	M	1,1000000		R\$ 1,34	R\$ 1,47
10923	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,05	R\$ 0,10
11572	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	Material	M	1,1000000		R\$ 7,46	R\$ 8,21
13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 27,08	R\$ 27,08
40110	EMOP	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/4"	0	M	1,1000000		R\$ 1,29	R\$ 1,42



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
40111	EMOP	FITA DE PVC AUTOADERENTE, NAO ADESIVA, P ARA ACABAMENTO E PROTECAO EM INSTALACOES DE REFRIGERACAO E AR CONDICONADO, COM L ARGURA DE 10MM E COMPRIMENTO DE 50M	0	UN	0,0399000		R\$	21,31	R\$ 0,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.002.0205-0	EMOP	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSUR A E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND O 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMP AO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 262,52	R\$ 262,52
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0080000		R\$ 350,21	R\$ 2,80
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 22,06	R\$ 33,09
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000		R\$ 16,10	R\$ 12,88
03961	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 50,00	R\$ 50,00
03962	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 75MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 35,00	R\$ 35,00
40133	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIA METRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM AL TURA DE 300MM	0	UN	1,0000000		R\$ 128,75	R\$ 128,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.002.0622-0	EMOP	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-M OLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 1.450,94	R\$ 1.450,94
11.048.0010-1	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0151000		R\$ 582,25	R\$ 8,79
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,3600000		R\$ 22,06	R\$ 96,18
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,7900000		R\$ 16,10	R\$ 125,42
14376	EMOP	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 1500MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 1.220,55	R\$ 1.220,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.002.0662-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 12 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 2.195,94	R\$ 2.195,94
11.048.0010-1	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0188000		R\$ 582,25	R\$ 10,95
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000		R\$ 22,06	R\$ 121,33
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0800000		R\$ 16,10	R\$ 162,29
11806	EMOP	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 2000MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 1.901,38	R\$ 1.901,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.003.0179-0	EMOP	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 24,91	R\$ 24,91
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000		R\$ 22,06	R\$ 1,10
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000		R\$ 16,10	R\$ 0,81
14742	EMOP	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROT ATIVO, COM CAIXILHO	Material	UN	1,0000000		R\$ 23,00	R\$ 23,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.003.0391-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 8,31	R\$ 8,31
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2400000		R\$ 22,06	R\$ 5,29



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$	2,94	R\$ 2,94
05879	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	Material	UN	1,0000000		R\$	0,02	R\$ 0,02
05904	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,2X20)MM	Material	UN	1,0000000		R\$	0,06	R\$ 0,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0026-0	EMOP	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 33,75	R\$ 33,75
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,4500000		R\$ 22,06	R\$ 9,93
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6500000		R\$ 16,10	R\$ 10,47
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,0700000		R\$ 6,68	R\$ 0,47
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,1000000		R\$ 1,58	R\$ 0,16
05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,0090000		R\$ 56,42	R\$ 0,51
05694	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material	UN	0,1830000		R\$ 60,84	R\$ 11,13
07136	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 50MM	Material	UN	0,3300000		R\$ 3,31	R\$ 1,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0063-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 183,93	R\$ 183,93
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	3,6000000		R\$ 22,06	R\$ 79,42
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 16,10	R\$ 64,40
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,4800000		R\$ 6,68	R\$ 3,21
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,4000000		R\$ 1,58	R\$ 0,63
02614	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 04 0MM	Material	UN	0,2600000		R\$ 27,23	R\$ 7,08
02634	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,37	R\$ 3,37
02669	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,62	R\$ 3,62
05031	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	Material	UN	0,4000000		R\$ 16,62	R\$ 6,65
05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,0640000		R\$ 56,42	R\$ 3,61
05732	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,09	R\$ 1,09
05734	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
05780	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,86	R\$ 4,86
05791	EMOP	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,27	R\$ 1,27
05795	EMOP	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 0 40MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,06	R\$ 4,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0085-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 50MM,CONEXOES E MONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 211,81	R\$ 211,81
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	5,0000000		R\$ 22,06	R\$ 110,30
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,7500000		R\$ 6,68	R\$ 5,01
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000		R\$ 1,58	R\$ 0,79
05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,1000000		R\$ 56,42	R\$ 5,64
05694	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material	UN	0,5000000		R\$ 60,84	R\$ 30,42
07132	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 4,01	R\$ 8,01
07137	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 7,32	R\$ 7,32
07141	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BO LSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/ 2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,07	R\$ 4,07
07151	EMOP	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 8,04	R\$ 8,04



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0090-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 155,88	R\$ 155,88
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	3,5000000		R\$ 22,06	R\$ 77,21
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5000000		R\$ 16,10	R\$ 56,35
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2000000		R\$ 6,68	R\$ 1,34
05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	Material	UN	0,3300000		R\$ 14,49	R\$ 4,78
05035	EMOP	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCA O, DE (025X020)MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,89	R\$ 3,89
05050	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, REDUCAO COM ROSCA, DE 20MMX1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,80	R\$ 1,80
05733	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 020MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,62	R\$ 0,62
07804	EMOP	UNIAO PVC SOLDAVEL MARRON, DE 25MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 9,89	R\$ 9,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0108-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CA IXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPRE ENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO CO M 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE V ENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 308,64	R\$ 308,64
00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,17	R\$ 0,34
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	8,5000000		R\$ 22,06	R\$ 187,51
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5000000		R\$ 16,10	R\$ 40,25
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1400000		R\$ 6,68	R\$ 0,94
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000		R\$ 1,58	R\$ 0,79
02600	EMOP	TUBO DE PVC LONGO, P/CAIXA DE DESCARGA E XTERNA, DE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 11,32	R\$ 11,32
02617	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	Material	UN	0,5000000		R\$ 72,83	R\$ 36,42
02831	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOT O PRIMARIO, DE 100MM	Material	UN	4,0000000		R\$ 2,25	R\$ 9,00
02984	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,90	R\$ 3,90
05031	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	Material	UN	0,3330000		R\$ 16,62	R\$ 5,53
05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,0200000		R\$ 56,42	R\$ 1,13
05732	EMOP	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,09	R\$ 1,09
05734	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
05766	EMOP	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,90	R\$ 4,90
05780	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,86	R\$ 4,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0133-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACO PLADA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,PART E UM CONJ.DE D OIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUB O DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCL.TUBO DE VENTILACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 264,28	R\$ 264,28
00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,17	R\$ 0,34
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 22,06	R\$ 176,48
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 16,10	R\$ 32,20
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1200000		R\$ 6,68	R\$ 0,80
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000		R\$ 1,58	R\$ 0,79
02617	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	Material	UN	0,3330000		R\$ 72,83	R\$ 24,25
02831	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOT O PRIMARIO, DE 100MM	Material	UN	4,0000000		R\$ 2,25	R\$ 9,00
02984	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,90	R\$ 3,90
05031	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	Material	UN	0,2500000		R\$ 16,62	R\$ 4,16



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,0150000		R\$	56,42	R\$ 0,85
05732	EMOP	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$	1,09	R\$ 1,09
05734	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$	0,67	R\$ 0,67
05766	EMOP	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	Material	UN	1,0000000		R\$	4,90	R\$ 4,90
05780	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$	4,86	R\$ 4,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0177-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXAS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 703,03	R\$ 703,03
00283	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 06,0MM2	Material	M	20,0000000		R\$ 4,87	R\$ 97,40
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,0000000		R\$ 22,06	R\$ 330,90
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,0000000		R\$ 16,10	R\$ 241,50
02343	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1"	Material	UN	2,0000000		R\$ 10,30	R\$ 20,60
02644	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 1"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,83	R\$ 0,83
04267	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 1"	Material	UN	4,0000000		R\$ 2,54	R\$ 10,16
05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,65	R\$ 1,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0180-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 132,60	R\$ 132,60
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,5000000		R\$ 66,44	R\$ 33,22
02654	EMOP	CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 0 75MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 16,02	R\$ 16,02
02672	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA D E 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELH A, DE (150X185X75)MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 40,07	R\$ 40,07
02830	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOT O PRIMARIO, DE 075MM	Material	UN	3,0000000		R\$ 1,71	R\$ 5,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0208-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 60,51	R\$ 60,51
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000		R\$ 22,06	R\$ 6,18
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000		R\$ 16,10	R\$ 4,51
04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,83	R\$ 49,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0210-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM ,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE T ERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 5%-CAIXA DE ATERRAMENTO,PARAFUSOS E OUTROS MATERIAIS	15	UN	1,0000000		R\$ 1.320,86	R\$ 1.320,86
00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	25,0000000		R\$ 8,23	R\$ 205,75
00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	4,2600000		R\$ 77,00	R\$ 328,01
00302	EMOP	CAPTOR TIPO FRANKLIN, C/ALTURA DE H=245M M, UMA DESCIDA, EM LATAO CROMADO	Material	UN	1,0000000		R\$ 77,59	R\$ 77,59
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 22,06	R\$ 176,48
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 16,10	R\$ 128,80



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 6,81	R\$ 6,81
03977	EMOP	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA , DE 2,00M	Material	UN	3,0000000		R\$ 67,98	R\$ 203,94
04001	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 64,11	R\$ 64,11
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000		R\$ 2,94	R\$ 17,64
08020	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016 MM2	Material	UN	3,0000000		R\$ 7,83	R\$ 23,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0214-0	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMP RIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 27,12	R\$ 27,12
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 22,06	R\$ 8,82
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44
11853	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABOS PARA PARA- RAIOS, COM 20CM DE COMPRIMENTO COM ISOLA DOR	Material	UN	1,0000000		R\$ 11,86	R\$ 11,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0420-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 517,24	R\$ 517,24
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2500000		R\$ 22,06	R\$ 49,64
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5000000		R\$ 16,10	R\$ 40,25
11860	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000		R\$ 427,35	R\$ 427,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0410-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 157,24	R\$ 157,24
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2500000		R\$ 22,06	R\$ 49,64
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2500000		R\$ 16,10	R\$ 36,23
11858	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE SOB REPOR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000		R\$ 71,38	R\$ 71,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0415-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 484,85	R\$ 484,85
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7000000		R\$ 22,06	R\$ 59,56
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7000000		R\$ 16,10	R\$ 43,47
11859	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 18 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000		R\$ 381,82	R\$ 381,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0570-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 12,76	R\$ 12,76
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1250000		R\$ 22,06	R\$ 2,76
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1250000		R\$ 16,10	R\$ 2,01
02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		R\$ 7,99	R\$ 7,99



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 31,60	R\$ 31,60
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1375000		R\$ 22,06	R\$ 3,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1375000		R\$ 16,10	R\$ 2,21
04326	EMOP	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		R\$ 26,35	R\$ 26,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0576-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 33,91	R\$ 33,91
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1375000		R\$ 22,06	R\$ 3,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1375000		R\$ 16,10	R\$ 2,21
14863	EMOP	DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODEL O DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		R\$ 28,66	R\$ 28,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 43,91	R\$ 43,91
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000		R\$ 22,06	R\$ 3,31
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000		R\$ 16,10	R\$ 2,42
02440	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		R\$ 38,19	R\$ 38,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.007.0601-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 51,81	R\$ 51,81
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000		R\$ 22,06	R\$ 3,31
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000		R\$ 16,10	R\$ 2,42
11656	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		R\$ 46,09	R\$ 46,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.011.0013-0	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,8KVA E 10KVA,BIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO D IRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INS PECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJ UNTOR E CONDUTORES (ENTR..SAIDA.ATERRAMENTO E CONECTORES) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 385,43	R\$ 385,43
07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0189000		R\$ 391,12	R\$ 7,39
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 1,69	R\$ 3,38
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0368000		R\$ 22,06	R\$ 44,93
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5352000		R\$ 16,10	R\$ 40,82
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	0,5000000		R\$ 6,81	R\$ 3,41
02346	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 M ETROS,DE 2"	Material	UN	0,4194000		R\$ 24,34	R\$ 10,21
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,67	R\$ 1,34
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
03968	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,36	R\$ 49,36
04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 6,52	R\$ 6,52
04270	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 2"	Material	UN	3,0000000		R\$ 7,03	R\$ 21,09
04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,83	R\$ 49,83



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA	Material	UN	1,0000000		R\$	13,65	R\$ 13,65
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	4,0000000		R\$	0,03	R\$ 0,13
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	4,0000000		R\$	0,30	R\$ 1,19
11537	EMOP	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8"	Material	UN	1,0000000		R\$	5,74	R\$ 5,74
11924	EMOP	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)E M POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.EN ERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	Material	UN	1,0000000		R\$	79,83	R\$ 79,83
11925	EMOP	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) IN TERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUA L, PADRAO LIGHT	Material	UN	1,0000000		R\$	31,22	R\$ 31,22
11943	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAME NTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		R\$	12,60	R\$ 12,60
14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,0093000		R\$	96,00	R\$ 0,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.011.0015-0	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA I NSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DI SJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA.ATERRAMENTO E CONECTORES) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 385,82	R\$ 385,82
07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0198000		R\$ 391,12	R\$ 7,74
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 1,69	R\$ 3,38
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0296000		R\$ 22,06	R\$ 44,77
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5640000		R\$ 16,10	R\$ 41,28
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	0,5000000		R\$ 6,81	R\$ 3,41
02346	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 M ETROS,DE 2"	Material	UN	0,4084000		R\$ 24,34	R\$ 9,94
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,67	R\$ 1,34
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
03968	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,36	R\$ 49,36
04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 6,52	R\$ 6,52
04270	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 2"	Material	UN	3,0000000		R\$ 7,03	R\$ 21,09
04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,83	R\$ 49,83
05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA	Material	UN	1,0000000		R\$ 13,65	R\$ 13,65
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	4,0000000		R\$ 0,03	R\$ 0,13
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	4,0000000		R\$ 0,30	R\$ 1,19
11537	EMOP	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8"	Material	UN	1,0000000		R\$ 5,74	R\$ 5,74
11924	EMOP	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)E M POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.EN ERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	Material	UN	1,0000000		R\$ 79,83	R\$ 79,83
11925	EMOP	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) IN TERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUA L, PADRAO LIGHT	Material	UN	1,0000000		R\$ 31,22	R\$ 31,22
11943	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAME NTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		R\$ 12,60	R\$ 12,60
14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,0093000		R\$ 96,00	R\$ 0,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.008.0230-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 22,68	R\$ 22,68
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000		R\$ 22,06	R\$ 2,21
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000		R\$ 16,10	R\$ 1,61
02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000		R\$ 5,10	R\$ 0,01



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
04286	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 25MM2	Material	M	1,0000000		R\$	18,86	R\$ 18,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.008.0225-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 15,64	R\$ 15,64
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0900000		R\$ 22,06	R\$ 1,99
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0900000		R\$ 16,10	R\$ 1,45
02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000		R\$ 5,10	R\$ 0,01
04285	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	Material	M	1,0000000		R\$ 12,20	R\$ 12,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.009.0135-0	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 20,17	R\$ 20,17
00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	0,2223000		R\$ 77,00	R\$ 17,12
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000		R\$ 22,06	R\$ 1,76
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000		R\$ 16,10	R\$ 1,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.009.0143-0	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 38,16	R\$ 38,16
00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	0,4460000		R\$ 77,00	R\$ 34,34
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000		R\$ 22,06	R\$ 2,21
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000		R\$ 16,10	R\$ 1,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.010.0071-0	EMOP	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 4 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 3,39	R\$ 3,39
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0300000		R\$ 22,06	R\$ 0,66
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0300000		R\$ 16,10	R\$ 0,48
11913	EMOP	CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO DO CONDUTO R DE 0,50MM PARA 4 PARES	Material	M	1,0000000		R\$ 2,25	R\$ 2,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0020-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 315,22	R\$ 315,22
07.006.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0300000		R\$ 325,48	R\$ 9,76
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,69	R\$ 6,76
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	12,0000000		R\$ 2,03	R\$ 24,35
00309	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C /PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,64	R\$ 4,64
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000		R\$ 22,06	R\$ 66,18
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000		R\$ 16,10	R\$ 96,60
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 6,81	R\$ 13,62
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000		R\$	0,84	R\$ 0,84
05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material	UN	1,0000000		R\$	1,65	R\$ 1,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0036-0	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M D E FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SO BREPOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 457,29	R\$ 457,29
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	10,0000000		R\$ 1,69	R\$ 16,90
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	33,0000000		R\$ 2,03	R\$ 66,96
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,6000000		R\$ 22,06	R\$ 145,60
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,6000000		R\$ 16,10	R\$ 138,46
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	5,0000000		R\$ 6,81	R\$ 34,05
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000		R\$ 0,67	R\$ 2,01
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	15,0000000		R\$ 2,94	R\$ 44,10
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,84	R\$ 0,84
05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 1,65	R\$ 3,30
05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,17	R\$ 3,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0066-0	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBR EPOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 638,82	R\$ 638,82
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	18,0000000		R\$ 1,69	R\$ 30,42
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	50,0000000		R\$ 2,03	R\$ 101,46
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000		R\$ 22,06	R\$ 198,54
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,0000000		R\$ 16,10	R\$ 177,10
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	7,0000000		R\$ 6,81	R\$ 47,67
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000		R\$ 0,67	R\$ 2,01
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	21,0000000		R\$ 2,94	R\$ 61,74
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,84	R\$ 0,84
05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,65	R\$ 6,59
14477	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 2 TECLAS PAR ALELAS, DE 10A/250V	Material	UN	1,0000000		R\$ 10,54	R\$ 10,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0171-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIX AS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 404,82	R\$ 404,82
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	20,0000000		R\$ 2,03	R\$ 40,58
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000		R\$ 22,06	R\$ 198,54
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000		R\$ 16,10	R\$ 144,90
02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	2,0000000		R\$ 6,67	R\$ 13,34
02642	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,58	R\$ 0,58
04266	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 1/2"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,51	R\$ 6,04
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,84	R\$ 0,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
15.015.0184-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRO DUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$	137,20	R\$ 137,20
00005	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 16	Material	KG	0,3500000		R\$	14,58	R\$ 5,10
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$	1,69	R\$ 6,76
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000		R\$	22,06	R\$ 66,18
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000		R\$	16,10	R\$ 48,30
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$	6,81	R\$ 6,81
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$	1,91	R\$ 1,91
05749	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	Material	UN	1,0000000		R\$	2,14	R\$ 2,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0187-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 182,84	R\$ 182,84
00005	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 16	Material	KG	0,3500000		R\$ 14,58	R\$ 5,10
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,69	R\$ 6,76
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 16,10	R\$ 64,40
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 6,81	R\$ 13,62
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
05749	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	Material	UN	1,0000000		R\$ 2,14	R\$ 2,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0202-0	EMOP	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMP REENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,E XCLUSIVE CABOS OU FIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 228,48	R\$ 228,48
00005	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 16	Material	KG	0,3500000		R\$ 14,58	R\$ 5,10
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,69	R\$ 6,76
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,0000000		R\$ 22,06	R\$ 110,30
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,0000000		R\$ 16,10	R\$ 80,50
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000		R\$ 6,81	R\$ 20,43
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,67	R\$ 1,34
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
05749	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	Material	UN	1,0000000		R\$ 2,14	R\$ 2,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0251-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CA IXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIR O 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 248,23	R\$ 248,23
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,69	R\$ 6,76
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	18,0000000		R\$ 2,03	R\$ 36,52
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5000000		R\$ 22,06	R\$ 77,21
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000		R\$ 16,10	R\$ 88,55
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 6,81	R\$ 13,62
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000		R\$	4,51	R\$ 4,51
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000		R\$	2,94	R\$ 17,64
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000		R\$	0,84	R\$ 0,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0271-0	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 324,80	R\$ 324,80
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 1,69	R\$ 6,76
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	27,0000000		R\$ 2,03	R\$ 54,79
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000		R\$ 22,06	R\$ 99,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,5000000		R\$ 16,10	R\$ 104,65
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000		R\$ 6,81	R\$ 20,43
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000		R\$ 4,51	R\$ 9,02
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	9,0000000		R\$ 2,94	R\$ 26,46
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,84	R\$ 0,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.015.0291-0	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 418,59	R\$ 418,59
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	12,0000000		R\$ 1,69	R\$ 20,28
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	37,0000000		R\$ 2,03	R\$ 75,08
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000		R\$ 22,06	R\$ 121,33
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,5000000		R\$ 16,10	R\$ 120,75
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000		R\$ 6,81	R\$ 27,24
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000		R\$ 4,51	R\$ 13,53
05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	12,0000000		R\$ 2,94	R\$ 35,28
05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	3,0000000		R\$ 0,84	R\$ 2,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.017.0155-0	EMOP	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 13,72	R\$ 13,72
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2500000		R\$ 22,06	R\$ 5,52
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2500000		R\$ 16,10	R\$ 4,03
07673	EMOP	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 001,5 A 10MM2	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,18	R\$ 4,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.017.0325-0	EMOP	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 18,51	R\$ 18,51
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000		R\$ 22,06	R\$ 6,18
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000		R\$ 16,10	R\$ 4,51



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico										
08020	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016 MM2	Material	UN	1,0000000		R\$	7,83	R\$	7,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.017.0331-0	EMOP	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 24,53	R\$ 24,53
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3100000		R\$ 22,06	R\$ 6,84
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3100000		R\$ 16,10	R\$ 4,99
08023	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 050 MM2	Material	UN	1,0000000		R\$ 12,70	R\$ 12,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.018.0175-0	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		R\$ 53,28	R\$ 53,28
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0070000		R\$ 39,45	R\$ 0,28
05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	1,3330000		R\$ 0,08	R\$ 0,10
07635	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000) MM	Material	UN	0,1660000		R\$ 54,09	R\$ 8,98
07636	EMOP	SUSPENSAO PARA PERFILADO	Material	UN	0,6660000		R\$ 2,69	R\$ 1,79
07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,3330000		R\$ 8,82	R\$ 2,94
07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 1/4"	Material	UN	0,6660000		R\$ 1,38	R\$ 0,92
07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	1,3330000		R\$ 0,08	R\$ 0,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		R\$ 61,23	R\$ 61,23
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000		R\$ 39,45	R\$ 0,52
05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000		R\$ 0,08	R\$ 0,21
07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000		R\$ 8,82	R\$ 5,88
07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,3300000		R\$ 1,38	R\$ 1,84
07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000		R\$ 0,08	R\$ 0,21
11944	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000		R\$ 37,77	R\$ 12,46
13874	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000		R\$ 2,93	R\$ 1,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.020.0156-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 4,71	R\$ 4,71
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000		R\$ 22,06	R\$ 1,10
14709	EMOP	LAMPADA LED,BULBO A60, 9W,100/240V,BASE E-27	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,61	R\$ 3,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.020.0178-0	EMOP	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 14,59	R\$ 14,59
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000		R\$ 22,06	R\$ 1,10
14191	EMOP	LAMPADA LED, DICROICA, MR16, 5W, 12V	Material	UN	1,0000000		R\$ 13,49	R\$ 13,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
15.020.0215-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$	41,17	R\$ 41,17
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000		R\$	22,06	R\$ 1,10
14713	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	Material	UN	1,0000000		R\$	40,07	R\$ 40,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.020.0220-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 21,56	R\$ 21,56
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000		R\$ 22,06	R\$ 1,10
14714	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	Material	UN	1,0000000		R\$ 20,46	R\$ 20,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.028.0005-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E M ADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 573,79	R\$ 573,79
07.006.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0800000		R\$ 325,48	R\$ 26,04
00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	20,0000000		R\$ 0,70	R\$ 14,00
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 22,06	R\$ 176,48
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,0000000		R\$ 16,10	R\$ 177,10
02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	2,2000000		R\$ 19,47	R\$ 42,83
02618	EMOP	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA , SEM FUROS, DE 1.1/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 24,55	R\$ 49,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.028.0010-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 630,18	R\$ 630,18
07.006.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0800000		R\$ 325,48	R\$ 26,04
00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	20,0000000		R\$ 0,70	R\$ 14,00
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	9,0000000		R\$ 22,06	R\$ 198,54
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,0000000		R\$ 16,10	R\$ 193,20
02508	EMOP	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA , SEM FUROS, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		R\$ 23,93	R\$ 47,86
02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	3,2000000		R\$ 19,47	R\$ 62,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.029.0011-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 62,93	R\$ 62,93
00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 40,03	R\$ 40,03
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 22,06	R\$ 13,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 16,10	R\$ 9,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.029.0015-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 165,88	R\$ 165,88
00706	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 139,17	R\$ 139,17
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 22,06	R\$ 15,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 16,10	R\$ 11,27



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.030.0056-0	EMOP	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 98,30	R\$ 98,30
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 22,06	R\$ 15,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 16,10	R\$ 11,27
12783	EMOP	VALVULA DE PE, COM CRIVO, EM PVC, SOLDAV EL, 50MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 71,59	R\$ 71,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0060-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 264,42	R\$ 264,42
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	4,5000000		R\$ 22,06	R\$ 99,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000		R\$ 16,10	R\$ 72,45
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,5000000		R\$ 6,68	R\$ 3,34
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000		R\$ 1,58	R\$ 0,79
02615	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material	UN	0,5000000		R\$ 47,68	R\$ 23,84
02984	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,90	R\$ 3,90
05012	EMOP	CURVA 90º DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL D E BORRACHA, DE 050MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 32,40	R\$ 32,40
05024	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDADO, DE REDUCAO, DE 25MMX3/4" E COM BUCHA DE LATAO	Material	UN	1,0000000		R\$ 5,44	R\$ 5,44
05031	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	Material	UN	0,5000000		R\$ 16,62	R\$ 8,31
05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,0700000		R\$ 56,42	R\$ 3,95
05732	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,09	R\$ 1,09
05734	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,67	R\$ 0,67
05780	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 4,86	R\$ 4,86
05785	EMOP	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 050MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 2,06	R\$ 4,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		R\$ 59,44	R\$ 59,44
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0300000		R\$ 310,55	R\$ 9,32
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0300000		R\$ 59,26	R\$ 1,78
11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	0,0300000		R\$ 108,37	R\$ 3,25
11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DES MOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,1300000		R\$ 143,22	R\$ 18,62
11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	2,0000000		R\$ 8,05	R\$ 16,10
11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	2,0000000		R\$ 5,19	R\$ 10,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.036.0040-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		R\$ 20,24	R\$ 20,24



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,2200000		R\$	22,06	R\$ 4,85
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2200000		R\$	16,10	R\$ 3,54
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1800000		R\$	6,68	R\$ 1,20
05694	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material	UN	0,1750000		R\$	60,84	R\$ 10,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.036.0038-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		R\$ 13,29	R\$ 13,29
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,1600000		R\$ 22,06	R\$ 3,53
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1600000		R\$ 16,10	R\$ 2,58
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1300000		R\$ 6,68	R\$ 0,87
05692	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	Material	UN	0,1750000		R\$ 36,07	R\$ 6,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.036.0042-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		R\$ 54,45	R\$ 54,45
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 22,06	R\$ 6,62
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 16,10	R\$ 4,83
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2500000		R\$ 6,68	R\$ 1,67
05696	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM	Material	UN	0,1750000		R\$ 236,21	R\$ 41,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.004.0212-0	EMOP	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	15	M	1,0000000		R\$ 23,08	R\$ 23,08
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 22,06	R\$ 6,62
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 16,10	R\$ 4,83
02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,1750000		R\$ 66,44	R\$ 11,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.036.0052-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		R\$ 28,11	R\$ 28,11
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 22,06	R\$ 7,72
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,3000000		R\$ 6,68	R\$ 2,00
02617	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	Material	UN	0,1750000		R\$ 72,83	R\$ 12,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.036.0053-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		R\$ 47,20	R\$ 47,20
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,4300000		R\$ 22,06	R\$ 9,49
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4300000		R\$ 16,10	R\$ 6,92
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,4000000		R\$ 6,68	R\$ 2,67
05070	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO LEVE CIRCULAR EM BARR AS DE 6,00M, COM PONTA E BOLSA LISAS, DE 150MM	Material	UN	0,1750000		R\$ 160,68	R\$ 28,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
15.036.0070-0	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		R\$	6,96	R\$ 6,96
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1200000		R\$	22,06	R\$ 2,65
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1200000		R\$	16,10	R\$ 1,93
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	0,3500000		R\$	6,81	R\$ 2,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.018.0133-0	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 39,31	R\$ 39,31
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 22,06	R\$ 15,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 16,10	R\$ 11,27
11943	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAME NTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		R\$ 12,60	R\$ 12,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.011.0016-0	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA I NSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DI SJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA.ATERRAMENTO E CONECTORES) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		R\$ 497,75	R\$ 497,75
07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0198000		R\$ 391,12	R\$ 7,74
00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 1,69	R\$ 3,38
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,8935000		R\$ 22,06	R\$ 63,83
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5399000		R\$ 16,10	R\$ 56,99
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	0,5000000		R\$ 6,81	R\$ 3,41
02346	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 M ETROS,DE 2"	Material	UN	1,7578000		R\$ 24,34	R\$ 42,78
02640	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 9,27	R\$ 9,27
02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,67	R\$ 1,34
02645	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 2"	Material	UN	2,0000000		R\$ 2,22	R\$ 4,44
02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 1,91	R\$ 1,91
03968	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,36	R\$ 49,36
04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000		R\$ 6,52	R\$ 6,52
04270	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 2"	Material	UN	4,0000000		R\$ 7,03	R\$ 28,12
04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	1,0000000		R\$ 49,83	R\$ 49,83
05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA	Material	UN	1,0000000		R\$ 13,65	R\$ 13,65
05273	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	Material	UN	2,0000000		R\$ 4,41	R\$ 8,82
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,03	R\$ 0,06
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,30	R\$ 0,59
11537	EMOP	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8"	Material	UN	1,0000000		R\$ 5,74	R\$ 5,74
11924	EMOP	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)E M POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.EN ERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	Material	UN	1,0000000		R\$ 79,83	R\$ 79,83
11925	EMOP	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) IN TERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUA L, PADRAO LIGHT	Material	UN	1,0000000		R\$ 31,22	R\$ 31,22
11943	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAME NTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		R\$ 12,60	R\$ 12,60
14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,0093000		R\$ 96,00	R\$ 0,89



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
14942	EMOP	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO DE PVC RIG IDO ROSQUEAVEL, DE 2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 15,41	R\$ 15,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.001.0051-0	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3 "X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TES OURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		R\$ 116,49	R\$ 116,49
58.002.0429-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	58	M	3,3000000		R\$ 4,20	R\$ 13,86
58.002.0431-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	58	M	2,1000000		R\$ 13,20	R\$ 27,72
58.002.0433-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	58	M	0,2000000		R\$ 23,36	R\$ 4,67
58.002.0434-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	58	M	0,4000000		R\$ 37,08	R\$ 14,83
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0300000		R\$ 15,35	R\$ 0,46
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4400000		R\$ 22,06	R\$ 31,77
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4400000		R\$ 16,10	R\$ 23,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.001.0056-0	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHA S CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOE S DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA ARE A REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		R\$ 127,72	R\$ 127,72
58.002.0429-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	58	M	3,3000000		R\$ 4,20	R\$ 13,86
58.002.0431-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	58	M	2,2000000		R\$ 13,20	R\$ 29,04
58.002.0433-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	58	M	0,3000000		R\$ 23,36	R\$ 7,01
58.002.0434-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	58	M	0,6000000		R\$ 37,08	R\$ 22,25
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0400000		R\$ 15,35	R\$ 0,61
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4400000		R\$ 22,06	R\$ 31,77
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4400000		R\$ 16,10	R\$ 23,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.001.0068-0	EMOP	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FOR NECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	UN	1,0000000		R\$ 1.703,08	R\$ 1.703,08
58.002.0433-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	58	M	3,0000000		R\$ 23,36	R\$ 70,08
58.002.0434-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	58	M	5,5000000		R\$ 37,08	R\$ 203,94
58.002.0435-1	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 6"	58	M	7,0000000		R\$ 49,20	R\$ 344,40
00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	7,0000000		R\$ 8,23	R\$ 57,61
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000		R\$ 15,35	R\$ 15,35
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	33,6000000		R\$ 22,06	R\$ 741,22
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	16,8000000		R\$ 16,10	R\$ 270,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.002.0005-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MA DEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		R\$ 91,40	R\$ 91,40
00563	EMOP	TELHA DE MARSELHA COMUM DE 1ª	Material	UN	16,0000000		R\$ 3,10	R\$ 49,60
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000		R\$ 22,06	R\$ 17,65
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$ 16,10	R\$ 24,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.002.0012-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE C UMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		R\$ 68,20	R\$ 68,20



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000		R\$	22,06	R\$ 17,65
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000		R\$	16,10	R\$ 24,15
07858	EMOP	TELHA COLONIAL MODELO PORTUGUESA	Material	UN	16,0000000		R\$	1,65	R\$ 26,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.002.0015-0	EMOP	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	M	1,0000000		R\$ 28,00	R\$ 28,00
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0020000		R\$ 76,24	R\$ 0,15
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,8600000		R\$ 0,54	R\$ 0,46
00564	EMOP	CUMEEIRA DE TELHA DE MARSELHA COMUM, DE 1ª	Material	UN	3,0000000		R\$ 2,50	R\$ 7,50
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5500000		R\$ 16,10	R\$ 8,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.005.0027-0	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FOR NECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PARAFUSOS, BUCHAS, REBITES ETC	16	M	1,0000000		R\$ 119,72	R\$ 119,72
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6700000		R\$ 22,06	R\$ 14,78
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,6700000		R\$ 22,06	R\$ 14,78
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3300000		R\$ 16,10	R\$ 21,41
14834	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADA S DE (0,7X500)MM	Material	M	1,1000000		R\$ 62,50	R\$ 68,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.030.0005-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0,6KG /M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		R\$ 12,97	R\$ 12,97
01373	EMOP	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG	Material	KG	0,6000000		R\$ 15,22	R\$ 9,13
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1300000		R\$ 22,06	R\$ 2,87
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0600000		R\$ 16,10	R\$ 0,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.030.0030-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIME NTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/ DEMA O, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONS UMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		R\$ 82,51	R\$ 82,51
00988	EMOP	TELA DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000		R\$ 4,89	R\$ 5,38
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
06914	EMOP	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000		R\$ 22,06	R\$ 17,65
14315	EMOP	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMO PLASTICA E CIMENTO COM ADITIVOS E INCORP ORACAO DE FIBRAS SINT. DE POLIPROPILENO	Material	KG	3,0000000		R\$ 12,29	R\$ 36,87
14319	EMOP	CIMENTO POLIMERICO	Material	KG	2,0000000		R\$ 3,26	R\$ 6,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.013.0030-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMEN TO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCL USIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 51,39	R\$ 51,39
00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	0,5000000		R\$ 0,69	R\$ 0,35
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3400000		R\$ 22,06	R\$ 7,50
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1700000		R\$ 16,10	R\$ 2,74
07416	EMOP	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SO LVENTES	Material	KG	0,2700000		R\$ 151,14	R\$ 40,81



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.017.0100-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 45,64	R\$ 45,64
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0300000		R\$ 91,08	R\$ 2,73
00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,69	R\$ 0,69
00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,2300000		R\$ 63,83	R\$ 14,68
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000		R\$ 22,06	R\$ 17,65
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000		R\$ 16,10	R\$ 6,44
03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,0400000		R\$ 86,21	R\$ 3,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.017.0320-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 17,70	R\$ 17,70
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,0500000		R\$ 71,19	R\$ 3,56
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3800000		R\$ 22,06	R\$ 8,38
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1900000		R\$ 16,10	R\$ 3,06
02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000		R\$ 1,58	R\$ 0,79
06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0300000		R\$ 63,73	R\$ 1,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.018.0252-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR O U EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE A CABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 23,95	R\$ 23,95
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5800000		R\$ 22,06	R\$ 12,79
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2900000		R\$ 16,10	R\$ 4,67
03874	EMOP	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0135000		R\$ 80,16	R\$ 1,08
06028	EMOP	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRI LICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	Material	GL	0,0400000		R\$ 39,60	R\$ 1,58
11064	EMOP	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTE RIOR, SEMIBRILHANTE SISTEMA TINTOMETRICO	Material	BLD	0,0120000		R\$ 230,00	R\$ 2,76
14496	EMOP	LIXA PARA MASSA	Material	UN	1,5000000		R\$ 0,71	R\$ 1,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.025.0005-1	EMOP	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIB RILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO S A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMEN TO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 37,24	R\$ 37,24
00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,69	R\$ 1,38
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9500000		R\$ 22,06	R\$ 20,96
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4750000		R\$ 16,10	R\$ 7,65
03874	EMOP	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0460000		R\$ 80,16	R\$ 3,69
06028	EMOP	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRI LICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	Material	GL	0,0400000		R\$ 39,60	R\$ 1,58
14930	EMOP	TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRI LI CA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, BALDE DE 18 LITROS	Material	UN	0,0055000		R\$ 360,00	R\$ 1,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.025.0006-0	EMOP	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU T IJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 25,39	R\$ 25,39
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 22,06	R\$ 7,72



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1750000		R\$	16,10	R\$ 2,82
11063	EMOP	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, A BASE DE SIL ICONE, PARA EXTERIOR/INTERIOR	Material	BLD	0,0330000		R\$	450,00	R\$ 14,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.025.0010-0	EMOP	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 5,57	R\$ 5,57
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000		R\$ 16,10	R\$ 3,22
05437	EMOP	IMUNIZANTE ANTICUPIM INCOLOR PARA MADEIR A EM GALAO DE 3,6 LITROS	Material	UN	0,0300000		R\$ 78,26	R\$ 2,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.035.0030-0	EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		R\$ 38,72	R\$ 38,72
00155	EMOP	REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES DE ASPECT O SEMIGELATINOSO, EM LATAS DE 5 LITROS	Material	UN	0,2500000		R\$ 132,78	R\$ 33,20
00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	1,0000000		R\$ 0,69	R\$ 0,69
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 16,10	R\$ 4,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.002.0012-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM M ETAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE M ESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 201,21	R\$ 201,21
02355	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603 , EM METAL CROMADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,93	R\$ 14,93
02985	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30C M	Material	UN	1,0000000		R\$ 11,48	R\$ 11,48
03901	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 60,12	R\$ 60,12
03902	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 25,41	R\$ 25,41
03911	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 75,26	R\$ 75,26
14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,01	R\$ 14,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.002.0014-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 440,91	R\$ 440,91
02355	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603 , EM METAL CROMADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,93	R\$ 14,93
02985	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30C M	Material	UN	1,0000000		R\$ 11,48	R\$ 11,48
03901	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 60,12	R\$ 60,12
13101	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUS PENSA, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM , CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILI DADE	Material	UN	1,0000000		R\$ 260,21	R\$ 260,21
14524	EMOP	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANC A,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMA TICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000		R\$ 80,16	R\$ 80,16
14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,01	R\$ 14,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.002.0022-0	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO E M TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X 1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/ 2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 331,94	R\$ 331,94
02355	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603 , EM METAL CROMADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,93	R\$ 14,93
02985	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30C M	Material	UN	1,0000000		R\$ 11,48	R\$ 11,48
03901	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 60,12	R\$ 60,12
03902	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 34,92	R\$ 34,92
03905	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, PADRA O MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 210,49	R\$ 210,49



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.002.0065-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO PO PULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM P VC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 279,50	R\$ 279,50
02984	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,90	R\$ 3,90
03944	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	Material	UN	1,0000000		R\$ 27,71	R\$ 27,71
14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,01	R\$ 14,01
40016	EMOP	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BAC IA SANITARIA	Material	UN	1,0000000		R\$ 115,21	R\$ 115,21
40026	EMOP	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000		R\$ 8,67	R\$ 8,67
40028	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CA IXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR	Material	UN	1,0000000		R\$ 110,00	R\$ 110,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.002.0085-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LU XO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE D ESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACAB AMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE V EDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 643,33	R\$ 643,33
02601	EMOP	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANIT ARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 25,10	R\$ 25,10
03927	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	1,0000000		R\$ 95,69	R\$ 95,69
07011	EMOP	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRA DO, DE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 172,33	R\$ 172,33
14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,01	R\$ 14,01
40014	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENC IONAL, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	1,0000000		R\$ 220,00	R\$ 220,00
40017	EMOP	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM M ETAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	Material	UN	1,0000000		R\$ 107,53	R\$ 107,53
40026	EMOP	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000		R\$ 8,67	R\$ 8,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.002.0090-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRA O MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 636,66	R\$ 636,66
02601	EMOP	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANIT ARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	Material	UN	1,0000000		R\$ 32,95	R\$ 32,95
03927	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	1,0000000		R\$ 95,69	R\$ 95,69
13104	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENC IONAL, SEM ASSENTO, CONFORME ABNT NBR 90 50 PARA ACESSIBILIDADE	Material	UN	1,0000000		R\$ 485,34	R\$ 485,34
14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,01	R\$ 14,01
40026	EMOP	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000		R\$ 8,67	R\$ 8,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.003.0005-0	EMOP	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LA TAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 237,26	R\$ 237,26
07010	EMOP	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRA DO, DE 1.1/4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 129,73	R\$ 129,73
40017	EMOP	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM M ETAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	Material	UN	1,0000000		R\$ 107,53	R\$ 107,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.005.0013-0	EMOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 36,23	R\$ 36,23
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 24,15	R\$ 12,08
13109	EMOP	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	Material	UN	1,0000000		R\$ 24,15	R\$ 24,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
18.005.0010-0	EMOP	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$	35,96	R\$ 35,96
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$	24,15	R\$ 12,08
13107	EMOP	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQU IDO	Material	UN	1,0000000		R\$	23,88	R\$ 23,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.006.0056-0	EMOP	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLO CACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 85,17	R\$ 85,17
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 24,15	R\$ 24,15
07896	EMOP	PORTA TOALHA RETO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		R\$ 61,02	R\$ 61,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.009.0073-0	EMOP	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADO R E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 183,76	R\$ 183,76
04714	EMOP	TORNEIRA PARA COZINHA, TIPO PAREDE, COM MISTURADOR E AREJADOR, TUBO MOVEL,1258 O U SIMILAR, APROX.1/2"X25CM,METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		R\$ 183,76	R\$ 183,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.009.0079-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 29,25	R\$ 29,25
02393	EMOP	TORNEIRA DE PRESSAO PARA JARDIM, DE 1/2" X10CM APROXIM., EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		R\$ 29,25	R\$ 29,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.012.0102-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 283,90	R\$ 283,90
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 22,06	R\$ 13,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000		R\$ 16,10	R\$ 9,66
04749	EMOP	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLAS TICO	Material	UN	1,0000000		R\$ 261,00	R\$ 261,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.007.0051-0	EMOP	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 37,86	R\$ 37,86
02988	EMOP	DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA D E 1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 37,86	R\$ 37,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.016.0040-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623 ,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 492,03	R\$ 492,03
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 22,06	R\$ 15,44
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000		R\$ 16,10	R\$ 11,27
02356	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	Material	UN	1,0000000		R\$ 130,17	R\$ 130,17
02592	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 20/304, SI MPLES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X 200)MM, CHAPA 20/304	Material	UN	1,0000000		R\$ 319,20	R\$ 319,20
02593	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4 "	Material	UN	1,0000000		R\$ 15,95	R\$ 15,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.016.0100-0	EMOP	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AI SI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 277,16	R\$ 277,16
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
13145	EMOP	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL .PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000		R\$ 239,00	R\$ 239,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 149,05	R\$ 149,05
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
13147	EMOP	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",80CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLA ST.,ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000		R\$ 110,89	R\$ 110,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.021.0030-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 1552 7,12217 E 8220.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 221,54	R\$ 221,54
00784	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	Material	UN	1,0000000		R\$ 221,54	R\$ 221,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.021.0035-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,12217 E 8220.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 360,50	R\$ 360,50
00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000		R\$ 360,50	R\$ 360,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.021.0060-0	EMOP	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 0L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEIT AMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCI NTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CAR GA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	18	UN	1,0000000		R\$ 7.107,00	R\$ 7.107,00
13165	EMOP	RESERVATORIO ENTERRADO PRFV,10.000L,DIM. APROX.(D=2,60M/A=2,00M),P/AGUA POTAVEL/A PROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15527,12217 E 8220	Material	UN	1,0000000		R\$ 7.107,00	R\$ 7.107,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0131-0	EMOP	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PA TIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,P ARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERC URIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 135,75	R\$ 135,75
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
40036	EMOP	PROJETOR RET.P/ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESP.,PATIOS OU FACHADAS,ALUMINIO,P/LAMP. COMP.ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERC/MET/SODIO DE 250W A 400W,EXCL.LAMP.	0	UN	1,0000000		R\$ 97,59	R\$ 97,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0434-0	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENT O E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 56,20	R\$ 56,20
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 22,06	R\$ 22,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000		R\$ 16,10	R\$ 16,10
13242	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSI VE LAMPADA	Material	UN	1,0000000		R\$ 18,04	R\$ 18,04



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0445-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 69,97	R\$ 69,97
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
05512	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERN O E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASE PARA FIXACAO	Material	UN	1,0000000		R\$ 50,89	R\$ 50,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0450-0	EMOP	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIV E LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 53,75	R\$ 53,75
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
13246	EMOP	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINAD O, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA	Material	UN	1,0000000		R\$ 34,67	R\$ 34,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0460-0	EMOP	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMI NIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 43,19	R\$ 43,19
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
07043	EMOP	PLAFONIER DE ALUMINIO PARA GLOBO, TIPO P OPULAR, DE 4"	Material	UN	1,0000000		R\$ 9,70	R\$ 9,70
07068	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM PLASTICO, DE (10X15)C M	Material	UN	1,0000000		R\$ 14,41	R\$ 14,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0486-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 153,17	R\$ 153,17
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1500000		R\$ 22,06	R\$ 25,37
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1500000		R\$ 16,10	R\$ 18,52
13229	EMOP	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBUL. DE 600MM C/ REFL. EM ALUM. ALTO BRILHO E M CHAPA DE ACO P/LAMPADA APARENTE	Material	UN	1,0000000		R\$ 88,73	R\$ 88,73
14189	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLU XO LUMINOSO EM TORNO DE 900LM	Material	UN	2,0000000		R\$ 10,28	R\$ 20,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0512-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 155,83	R\$ 155,83
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 22,06	R\$ 24,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 16,10	R\$ 17,71
13237	EMOP	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 600MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,COR PO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELE TROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 93,29	R\$ 93,29
14189	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLU XO LUMINOSO EM TORNO DE 900LM	Material	UN	2,0000000		R\$ 10,28	R\$ 20,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 277,59	R\$ 277,59
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 22,06	R\$ 24,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000		R\$ 16,10	R\$ 17,71
13238	EMOP	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 1200MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CO RPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA EL ETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	Material	UN	1,0000000		R\$ 211,87	R\$ 211,87



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico								
14190	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, F LUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	Material	UN	2,0000000		R\$ 11,87	R\$ 23,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.029.0025-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 2.055,16	R\$ 2.055,16
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0800000		R\$ 385,85	R\$ 30,87
00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	10,0000000		R\$ 2,03	R\$ 20,29
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,4000000		R\$ 10,26	R\$ 4,10
00463	EMOP	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFO RME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, P N 10, MEDINDO (16X80)MM	Material	UN	4,0000000		R\$ 6,21	R\$ 24,84
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000		R\$ 22,06	R\$ 121,33
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 22,06	R\$ 44,12
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 22,06	R\$ 88,24
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000		R\$ 16,10	R\$ 88,55
03538	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR E LETRICO, DE 02,0CV-220/380V	Equipamento	UN	1,0000000		R\$ 1.632,82	R\$ 1.632,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.032.0012-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 185,16	R\$ 185,16
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,03	R\$ 0,06
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,30	R\$ 0,59
07064	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10 LITROS, CONFORME ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000		R\$ 161,45	R\$ 161,45
14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,97	R\$ 3,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.032.0015-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBON O (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORM E ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 716,49	R\$ 716,49
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
02475	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000		R\$ 692,78	R\$ 692,78
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,03	R\$ 0,06
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 0,30	R\$ 0,59
14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000		R\$ 3,97	R\$ 3,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.032.0030-0	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 126 93.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 203,74	R\$ 203,74
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 22,06	R\$ 11,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000		R\$ 16,10	R\$ 8,05
05557	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, CONFO RME ABNT 12693	Material	UN	1,0000000		R\$ 180,03	R\$ 180,03



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000		R\$	0,03	R\$ 0,06
05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000		R\$	0,30	R\$ 0,59
14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000		R\$	3,97	R\$ 3,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.070.0040-0	EMOP	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VE RGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	M	1,0000000		R\$ 359,48	R\$ 359,48
11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0200000		R\$ 2.459,44	R\$ 49,19
12.003.0075-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	0,7200000		R\$ 68,80	R\$ 49,54
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4200000		R\$ 22,06	R\$ 9,27
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4200000		R\$ 16,10	R\$ 6,76
03951	EMOP	BANCA SECA EM MARMORE BRANCO NACIONAL, D E 60CM DE LARGURA E 3CM DE ESPESSURA	Material	M	1,0000000		R\$ 244,73	R\$ 244,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.070.0044-0	EMOP	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARI A DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	m²	1,0000000		R\$ 810,01	R\$ 810,01
11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0250000		R\$ 2.459,44	R\$ 61,49
12.003.0075-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000		R\$ 68,80	R\$ 68,80
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000		R\$ 22,06	R\$ 18,31
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000		R\$ 16,10	R\$ 13,36
14790	EMOP	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE (1, 20X0,60)M, COM 3CM DE ESPESSURA E 1 ABER TURA PARA CUBA (EXCLUSIVE CUBA)	Material	UN	1,3889000		R\$ 466,59	R\$ 648,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.082.0051-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENA RIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	m²	1,0000000		R\$ 754,20	R\$ 754,20
11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0250000		R\$ 2.459,44	R\$ 61,49
12.003.0075-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000		R\$ 68,80	R\$ 68,80
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000		R\$ 22,06	R\$ 18,31
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000		R\$ 16,10	R\$ 13,36
14809	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,80 X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTUR AS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	Material	UN	0,9259000		R\$ 639,64	R\$ 592,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.082.0105-0	EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	M	1,0000000		R\$ 67,65	R\$ 67,65
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000		R\$ 924,66	R\$ 2,77
07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0040000		R\$ 447,54	R\$ 1,79
13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,1000000		R\$ 7,32	R\$ 0,73



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telephone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,5000000		R\$	3,12	R\$ 1,56
01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5100000		R\$	22,06	R\$ 11,25
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7100000		R\$	16,10	R\$ 11,43
13366	EMOP	FRONSTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA , COM SECAO DE 10 X 2CM	Material	M	1,0000000		R\$	38,11	R\$ 38,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.200.0002-0	EMOP	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	18	PAR	1,0000000		R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63
05329	EMOP	POSTES P/VOLEI, EM TUBOS DE FERRO GALVAN IZADO, C/CREMALHEIRAS E BUCHAS - (PAR)	Material	UN	1,0000000		R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.200.0003-0	EMOP	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 232,90	R\$ 232,90
05330	EMOP	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABO DE ACO	Material	UN	1,0000000		R\$ 232,90	R\$ 232,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.200.0004-0	EMOP	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO		PAR	1,0000000		R\$ 2.997,30	R\$ 2.997,30
05331	EMOP	POSTES P/FUTEBOL DE SALAO, EM TUBOS DE F RRO GALVANIZADO E BUCHAS - (PAR)	Material	UN	1,0000000		R\$ 2.997,30	R\$ 2.997,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.200.0005-0	EMOP	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	18	PAR	1,0000000		R\$ 139,98	R\$ 139,98
05332	EMOP	REDE DE NYLON, P/FUTEBOL DE SALAO- (PAR)	Material	UN	1,0000000		R\$ 139,98	R\$ 139,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.200.0015-0	EMOP	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	PAR	1,0000000		R\$ 4.435,59	R\$ 4.435,59
11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0200000		R\$ 480,00	R\$ 9,60
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000		R\$ 22,06	R\$ 44,12
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 16,10	R\$ 64,40
05938	EMOP	ESTRUTURA METALICAS (PAR),EM ACO GALV.PI NTADO,P/BASQUETE,FIXAS,AVANCO LIVRE 1,30 M,C/TABELAS COMPENSADO NAVAL,AROS/REDES	Material	UN	1,0000000		R\$ 4.317,47	R\$ 4.317,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.260.0070-0	EMOP	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		R\$ 30,94	R\$ 30,94
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 22,06	R\$ 7,72
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000		R\$ 16,10	R\$ 5,64
07062	EMOP	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERN A, DE 1000W-220V	Material	UN	1,0000000		R\$ 17,58	R\$ 17,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.026.0012-0	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO, MECANICO,110V.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		R\$ 2.610,85	R\$ 2.610,85
07028	EMOP	AR CONDICIONADO DE JANELA, DE 12.000 BTU , FRIO, MECANICO, 110V	Material	UN	1,0000000		R\$ 2.610,85	R\$ 2.610,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.001.0010-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CAB ECA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 388,48	R\$ 388,48
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,1250000		R\$ 76,24	R\$ 9,53
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	25,0000000		R\$ 0,54	R\$ 13,50



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,0000000		R\$	17,39	R\$ 347,80
14559	EMOP	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,1812500		R\$	97,40	R\$ 17,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.001.0165-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLAN GE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADOR RES ENGASTADOS EM FUNDAÇAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDAÇAO E FORNECIMENTO DO POSTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 260,85	R\$ 260,85
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,0000000		R\$ 17,39	R\$ 260,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.002.0010-0	EMOP	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPR IMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		R\$ 950,00	R\$ 950,00
04905	EMOP	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, C/09,0 0M COMPR.PADRAO ABNT, EXCL.TRANS.,C/CARG A NOMINAL HORIZ.300KGF	Material	UN	1,0000000		R\$ 950,00	R\$ 950,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.003.0057-0	EMOP	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA .FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		R\$ 2.950,00	R\$ 2.950,00
11473	EMOP	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 9M	Material	UN	1,0000000		R\$ 2.950,00	R\$ 2.950,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.009.0011-0	EMOP	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 88,59	R\$ 88,59
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000		R\$ 16,10	R\$ 48,30
03866	EMOP	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	Material	UN	0,2000000		R\$ 71,65	R\$ 14,33
05360	EMOP	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	Material	GL	0,2000000		R\$ 129,78	R\$ 25,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.011.0012-0	EMOP	FUNDAÇAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E C HUMBADORES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 256,87	R\$ 256,87
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0900000		R\$ 385,85	R\$ 34,73
00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	6,7500000		R\$ 7,15	R\$ 48,24
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000		R\$ 17,39	R\$ 173,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.011.0030-0	EMOP	FUNDAÇAO ESPECIAL PARA FIXAÇAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR ,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PRO JETO NªA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 1.261,96	R\$ 1.261,96
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1000000		R\$ 385,85	R\$ 38,59
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,4000000		R\$ 76,24	R\$ 30,50
00042	EMOP	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ES PESSURA	Material	UN	6,0000000		R\$ 109,18	R\$ 655,08
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	30,0000000		R\$ 17,39	R\$ 521,70
14580	EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,1680000		R\$ 95,80	R\$ 16,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
IP 50.05.0500	SCO	Luminaria a led, LEDRJ-03, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 85 W, fluxo minimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento		un	1,0000000		R\$	500,08	R\$ 500,08
MAT082555	SCO	Luminaria a led, LEDRJ-03, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 85 W, fluxo minimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	Material	un	1,0000000		R\$	500,08	R\$ 500,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
IP 50.20.0270	SCO	Nucleo quadruplo para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		R\$ 162,73	R\$ 162,73
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	22,9500000	3%	R\$ 1,00	R\$ 0,69
MAT091570	SCO	Nucleo quadruplo para luminarias em aco SAE 1010/1020, galvanizado a fusao, conforme NBR 7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm e comprimento de 140mm, conforme desenho RIOLUZ A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40	Material	un	1,0000000		R\$ 145,29	R\$ 145,29
MOD000200	SCO	Ajudante de montador eletromecanico	Mão de Obra	h	1,0000000		R\$ 16,75	R\$ 16,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.024.0020-0	EMOP	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	M	1,0000000		R\$ 5,22	R\$ 5,22
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000		R\$ 17,39	R\$ 5,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.026.0040-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	21	M	1,0000000		R\$ 10,50	R\$ 10,50
11574	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X4MM2)	Material	M	1,0000000		R\$ 10,50	R\$ 10,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.027.0050-0	EMOP	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FI OS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV ,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),C OM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7 286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	21	M	1,0000000		R\$ 2,05	R\$ 2,05
11599	EMOP	CABO DE ALUMINIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1 KV, XLPE OU EPR, COM COBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 16MM2	Material	M	1,0000000		R\$ 2,05	R\$ 2,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.027.0060-0	EMOP	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FI OS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV ,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),CO M CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	21	M	1,0000000		R\$ 5,15	R\$ 5,15
11600	EMOP	CABO DE ALUMINIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1 KV, XLPE OU EPR, COM COBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 35MM2	Material	M	1,0000000		R\$ 5,15	R\$ 5,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.031.0010-0	EMOP	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		R\$ 8,60	R\$ 8,60
11658	EMOP	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	Material	UN	1,0000000		R\$ 8,60	R\$ 8,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
21.035.0009-0	EMOP	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMP AO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$	219,15	R\$ 219,15
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0400000		R\$	310,55	R\$ 12,42
00009	EMOP	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDO R, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	Material	KG	0,1200000		R\$	8,23	R\$ 0,99
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000		R\$	17,39	R\$ 104,34
02564	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1"	Material	UN	0,3300000		R\$	95,14	R\$ 31,40
03960	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	Material	UN	1,0000000		R\$	70,00	R\$ 70,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.035.0010-0	EMOP	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMP AO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 350,07	R\$ 350,07
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0400000		R\$ 310,55	R\$ 12,42
00009	EMOP	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDO R, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	Material	KG	0,1200000		R\$ 8,23	R\$ 0,99
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000		R\$ 17,39	R\$ 139,12
02564	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1"	Material	UN	0,3300000		R\$ 113,76	R\$ 37,54
03960	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	Material	UN	2,0000000		R\$ 80,00	R\$ 160,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.035.0014-0	EMOP	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMP AO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000		R\$ 190,51	R\$ 190,51
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0400000		R\$ 310,55	R\$ 12,42
00009	EMOP	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDO R, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	Material	KG	0,1200000		R\$ 8,23	R\$ 0,99
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000		R\$ 17,39	R\$ 69,56
02564	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1"	Material	UN	0,3300000		R\$ 113,76	R\$ 37,54
11624	EMOP	ANEL DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (30X 30X5)CM, PARA CAIXA DE INSPECAO	Material	UN	1,0000000		R\$ 70,00	R\$ 70,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.021.0015-0	EMOP	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00 M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COM PORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNE CIMENTO	21	UN	1,0000000		R\$ 1.725,00	R\$ 1.725,00
11490	EMOP	BASE EM ACO ZINCADO, PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO, TRAPEZOIDAL DE 8 A 12 M, COM PORTINHOLA, INCL. CHUMB. E PARAF.	Material	UN	1,0000000		R\$ 1.725,00	R\$ 1.725,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.035.0230-0	EMOP	TAMP AO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FU RACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMEN TO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM -RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		R\$ 289,00	R\$ 289,00



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Orçamento Analítico									
11631	EMOP	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL(NODULAR),ART ICULADO,DN 300MM,COM TRANCA,CLASSE B125, SEGUNDO A NBR 10160	Material	UN	1,0000000		R\$	289,00	R\$ 289,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.035.0235-0	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 600MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FU RACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMEN TO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM -RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		R\$ 510,00	R\$ 510,00
11632	EMOP	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL(NODULAR),ART ICULADO,DN 600MM,COM TRANCA,CLASSE B125, SEGUNDO A NBR125	Material	UN	1,0000000		R\$ 510,00	R\$ 510,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA.REFEICAO.CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	5	UR	1,0000000		R\$ 34,98	R\$ 34,98
06096	EMOP	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material	UN	1,0000000		R\$ 34,98	R\$ 34,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ES 10.25.0200	SCO	Peca (pranchao) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.		m	1,0000000		R\$ 35,66	R\$ 35,66
MAT087500	SCO	Madeira serrada, secao (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchao - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	1,0000000		R\$ 35,66	R\$ 35,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.105.0100-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5	MES	1,0000000		R\$ 3.282,40	R\$ 3.282,40
01996	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	176,0000000		R\$ 18,65	R\$ 3.282,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.105.0127-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	5	MES	1,0000000		R\$ 6.478,56	R\$ 6.478,56
14662	EMOP	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	176,0000000		R\$ 36,81	R\$ 6.478,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).		h	1,0000000		R\$ 190,16	R\$ 190,16
MOI001650	SCO	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Senior	Mão de Obra	h	1,0000000		R\$ 190,16	R\$ 190,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.105.0155-0	EMOP	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5	MES	1,0000000		R\$ 4.848,80	R\$ 4.848,80
01916	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	176,0000000		R\$ 27,55	R\$ 4.848,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
05.105.0144-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	5	MES	1,0000000		R\$ 5.716,48	R\$ 5.716,48
1942	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	176,0000000		R\$ 32,48	R\$ 5.716,48


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Titular
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1904105747



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Curva ABC de Insumos							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Geral
14992	EMOP	ESPECIE VEGETAL, TIPO FORRACAO, PODENDO SE R: AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, APROX. A=20CM	Material	UN	289.389,00	R\$ 2,00	R\$ 578.778,00
7997	EMOP	LAJOTA PRE-FABRICADA P/PAVIMENTACAO, C/O 6CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	Material	m²	7.716,73	R\$ 46,00	R\$ 354.969,74
519	EMOP	SAIBRO	Material	m³	4.818,30	R\$ 51,67	R\$ 248.961,35
11174	EMOP	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	Material	m²	717,08	R\$ 320,41	R\$ 229.758,48
10896	EMOP	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	Material	m³	895,37	R\$ 205,00	R\$ 183.550,00
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	2.731,19	R\$ 40,00	R\$ 109.247,77
00695	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	Material	M	745,00	R\$ 180,25	R\$ 134.286,25
5198	EMOP	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	262,10	R\$ 495,00	R\$ 129.741,29
11473	EMOP	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 9M	Material	UN	36,00	R\$ 2.950,00	R\$ 106.200,00
418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	11,00	R\$ 8.565,35	R\$ 94.207,01
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	171.473,75	R\$ 0,54	R\$ 92.595,83
14821	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,00MM E ESPACAMENTO DE (10X10)CM	Material	KG	12.436,93	R\$ 7,23	R\$ 89.918,97
07416	EMOP	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	Material	KG	590,84	R\$ 151,14	R\$ 89.298,83
14987	EMOP	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA	Material	UN	9.519,00	R\$ 9,15	R\$ 87.098,85
MAT135600	SCO	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	Material	m³	450,16	R\$ 205,00	R\$ 92.282,80
MAT082555	SCO	Luminaria a led, LEDRJ-03, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 85 W, fluxo minimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	Material	un	144,00	R\$ 500,08	R\$ 72.011,52
00699	EMOP	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	Material	m²	10.684,84	R\$ 6,00	R\$ 64.109,02
11490	EMOP	BASE EM ACO ZINCADO, PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO, TRAPEZOIDAL DE 8 A 12 M, COM PORTINHOLA, INCL. CHUMB. E PARAF.	Material	UN	36,00	R\$ 1.725,00	R\$ 62.100,00



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Curva ABC de Insumos							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Geral
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	5.420,05	R\$ 10,26	R\$ 55.609,66
00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	Material	M	913,57	R\$ 56,37	R\$ 51.498,06
00533	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	Material	M	410,00	R\$ 120,16	R\$ 49.265,60
02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	84,62	R\$ 510,00	R\$ 43.158,27
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	449,35	R\$ 58,00	R\$ 26.062,38
05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	1.047,86	R\$ 40,24	R\$ 42.165,84
10902	EMOP	PROTECTOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE (1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M	Material	UN	61,00	R\$ 610,48	R\$ 37.239,28
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	444,60	R\$ 76,24	R\$ 33.896,39
MAT103201	SCO	Planta - Especie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva) ou similar	Material	un	289,00	R\$ 115,00	R\$ 33.235,00
14325	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1.1/2",DI=43,0MM,C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	Material	M	3.710,50	R\$ 8,91	R\$ 33.060,56
07230	EMOP	ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX)	Material	L	3.896,50	R\$ 8,15	R\$ 31.756,51
00104	EMOP	BLOCO DE CONCRETO Prensado, para Alvenaria, de (20X20X40)CM	Material	UN	7.486,23	R\$ 4,12	R\$ 30.843,27
14836	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE ACESSE E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	Material	M2XMES	1.022,00	R\$ 27,68	R\$ 28.288,96
07168	EMOP	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP.ROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	Material	UNxMES	28,00	R\$ 950,00	R\$ 26.600,00
06096	EMOP	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material	UN	741,38	R\$ 34,98	R\$ 25.933,47
11632	EMOP	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL(NODULAR),ARTICULADO,DN 600MM,COM TRANCA,CLASSE B125, SEGUNDO A NBR125	Material	UN	50,00	R\$ 510,00	R\$ 25.500,00
00368	EMOP	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	Material	M	3.348,46	R\$ 7,35	R\$ 24.611,19



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Geral
00155	EMOP	REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES DE ASPECTO SEMIGELATINOSO, EM LATAS DE 5 LITROS	Material	UN	184,31	R\$ 132,78	R\$ 24.473,06
05696	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM	Material	UN	95,90	R\$ 236,21	R\$ 22.652,54
00362	EMOP	FORRO EM TABUAS TIPO MACHO-FEMEA, DE (1X 10)CM, DE CEDRO - GRUPO V, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	Material	m²	201,75	R\$ 105,22	R\$ 21.228,61
07028	EMOP	AR CONDICIONADO DE JANELA, DE 12.000 BTU, FRIO, MECÂNICO, 110V	Material	UN	8,00	R\$ 2.610,85	R\$ 20.886,80
00506	EMOP	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARJETA, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160	Material	UN	48,00	R\$ 415,29	R\$ 19.933,92
14566	EMOP	BRITA CORRIDA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	294,70	R\$ 65,00	R\$ 19.155,58
13732	EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	Material	m²	492,45	R\$ 38,01	R\$ 18.718,02
11227	EMOP	PISO CERÂMICO TÁTIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	Material	m²	204,75	R\$ 84,05	R\$ 17.209,24
14277	EMOP	PISO ALTA RESIST. MONOL. MOLD. LOCAL, ARGAM. CIM.E AGREG. MIN. C/ESP. 0,8CM, COR PRETA, 3 POLIM. MEC. COLOC. EXCL. CIM. AREIA E JUNTAS	Material	m²	111,02	R\$ 150,29	R\$ 16.685,20
MAT140150	SCO	Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofaltico com U.V. pre-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado, bitola número 14, sustentação tubular com tubo de 3 1/2" e espessura número 14, conforme projeto "Adote uma Área Verde"	Material	un	8,00	R\$ 2.035,58	R\$ 16.284,64
14984	EMOP	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	Material	UN	1.007,00	R\$ 14,84	R\$ 14.943,88
13681	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	Material	UN	34,00	R\$ 430,29	R\$ 14.629,86
05070	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO LEVE CIRCULAR EM BARRAS DE 6,00M, COM PONTA E BOLSA LISAS, DE 150MM	Material	UN	91,00	R\$ 160,68	R\$ 14.621,88
05859	EMOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,7 7MM), MALHA LOSANGULAR DE (50 X 50)MM	Material	m²	466,79	R\$ 31,28	R\$ 14.601,03
MAT104070	SCO	Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m	Material	un	146,00	R\$ 93,15	R\$ 13.599,90
11631	EMOP	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, COM TRANCA, CLASSE B125, SEGUNDO A NBR 10160	Material	UN	44,00	R\$ 289,00	R\$ 12.716,00
02523	EMOP	INSTALAÇÃO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	Material	m³	249,62	R\$ 50,00	R\$ 12.481,13



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Curva ABC de Insumos							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Geral
14988	EMOP	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER :HELICONIA PAPAGAIO(HELICONIA PSITTACORU M)OU SIMILAR, COM APROX. 60CM DE ALTURA	Material	UN	972,00	R\$ 11,52	R\$ 11.197,44
14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	125,14	R\$ 88,61	R\$ 11.088,88
00563	EMOP	TELHA DE MARSELHA COMUM DE 1ª	Material	UN	3.385,45	R\$ 3,10	R\$ 10.494,89
00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	331,70	R\$ 31,62	R\$ 10.488,45
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	664,42	R\$ 15,35	R\$ 10.198,81
07328	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	Material	m³	19,83	R\$ 495,00	R\$ 9.816,13
00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	1.351,57	R\$ 7,08	R\$ 9.569,12
07167	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDIND O APROX.:2,30M LARG., 6,00M COMP.E 2,50 A LT., ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, P ISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS	Material	UNxMES	14,00	R\$ 650,00	R\$ 9.100,00
14985	EMOP	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER :ALAMANDA(ALLAMANDA SP)OU SIMILAR, COM AP ROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA	Material	UN	1.664,00	R\$ 5,10	R\$ 8.486,40
13649	EMOP	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MO NUMENTOS HISTORICOS	Material	KG	12,19	R\$ 680,37	R\$ 8.292,21
14326	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, PRETO, PEAD, PRO T.COND.ELET., INST.SUBT., DN=2", DI=50,8MM, C/2 TAMPOES, FITA AVISO PER., GUIA ACO	Material	M	514,00	R\$ 15,68	R\$ 8.059,52
00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	916,66	R\$ 8,72	R\$ 7.991,84


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Topógrafo
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	TOTAL	
1	01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO	R\$ 105.837,63 25,00%	R\$ 127.005,20 30,00%	R\$ 63.502,57 15,00%	R\$ 21.167,52 5,00%	R\$ 21.167,52 5,00%	R\$ 21.167,52 5,00%	R\$ 21.167,52 5,00%	R\$ 21.167,52 5,00%	R\$ 21.167,52 5,00%						R\$ 423.350,52	
2	02. CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 28.729,26 15,00%	R\$ 47.882,12 25,00%	R\$ 47.882,12 25,00%	R\$ 19.152,83 10,00%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,20 2,50%	R\$ 4.788,25 2,50%	R\$ 191.528,38	
3	03. MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 24.120,55 5,00%	R\$ 96.482,20 20,00%	R\$ 120.602,75 25,00%	R\$ 120.602,75 25,00%	R\$ 72.361,65 15,00%	R\$ 48.241,10 10,00%							R\$ 482.411,00	
4	04. TRANSPORTE			R\$ 11.347,21 5,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 10,00%	R\$ 22.694,43 5,00%	R\$ 11.347,23 5,00%	R\$ 11.347,23 5,00%	R\$ 226.944,30	
5	05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 5.764,48 5,00%	R\$ 11.528,96 10,00%	R\$ 17.293,44 15,00%	R\$ 17.293,44 15,00%	R\$ 17.293,44 15,00%	R\$ 17.293,44 15,00%	R\$ 17.293,44 15,00%	R\$ 17.293,44 5,00%	R\$ 5.764,48 5,00%		R\$ 115.289,58	
6	06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS				R\$ 52.244,10 10,00%	R\$ 78.366,15 15,00%	R\$ 104.488,21 20,00%	R\$ 104.488,21 20,00%	R\$ 104.488,21 20,00%	R\$ 52.244,10 10,00%	R\$ 26.122,05 5,00%					R\$ 522.441,03	
7	07. BASES E PAVIMENTOS						R\$ 50.941,02 5,00%	R\$ 101.882,04 10,00%	R\$ 152.823,06 15,00%	R\$ 203.764,08 20,00%	R\$ 203.764,08 20,00%	R\$ 127.352,55 12,50%	R\$ 127.352,55 12,50%	R\$ 50.941,02 5,00%		R\$ 1.018.820,40	
8	08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS											R\$ 154.263,81 10,00%	R\$ 385.659,54 25,00%	R\$ 539.923,35 35,00%	R\$ 462.791,44 30,00%	R\$ 1.542.638,14	
9	09. ESTRUTURA						R\$ 24.075,68 5,00%	R\$ 48.151,37 10,00%	R\$ 72.227,05 15,00%	R\$ 144.454,10 30,00%	R\$ 120.378,41 25,00%	R\$ 48.151,37 10,00%	R\$ 24.075,68 5,00%			R\$ 481.513,65	
10	10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS						R\$ 4.376,59 20,00%	R\$ 4.376,59 20,00%	R\$ 4.376,59 20,00%	R\$ 4.376,59 20,00%	R\$ 4.376,59 20,00%					R\$ 21.882,95	
11	11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS						R\$ 27.054,54 5,00%	R\$ 54.109,08 10,00%	R\$ 81.163,62 15,00%	R\$ 94.690,88 17,50%	R\$ 94.690,88 17,50%	R\$ 108.218,15 20,00%	R\$ 54.109,08 10,00%	R\$ 27.054,54 5,00%		R\$ 541.090,77	
12	14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS								R\$ 8.455,51 5,00%	R\$ 16.911,01 10,00%	R\$ 50.733,04 30,00%	R\$ 42.277,53 25,00%	R\$ 25.366,52 15,00%	R\$ 25.366,52 15,00%		R\$ 169.110,13	
13	15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS										R\$ 28.316,24 15,00%	R\$ 47.193,74 25,00%	R\$ 56.632,48 30,00%	R\$ 37.754,99 20,00%	R\$ 18.877,49 10,00%	R\$ 188.774,94	
14	16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 7.358,18 10,00%	R\$ 7.358,18 10,00%	R\$ 18.395,44 25,00%	R\$ 18.395,44 25,00%	R\$ 11.037,26 15,00%	R\$ 7.358,18 10,00%	R\$ 3.679,09 5,00%		R\$ 73.581,76	
15	17. PINTURAS									R\$ 21.253,70 10,00%	R\$ 42.507,40 20,00%	R\$ 31.880,55 15,00%	R\$ 63.761,11 30,00%	R\$ 31.880,55 15,00%	R\$ 21.253,70 10,00%	R\$ 212.537,02	
16	18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS										R\$ 9.921,47 15,00%	R\$ 9.921,47 15,00%	R\$ 13.228,63 20,00%	R\$ 16.535,79 25,00%	R\$ 16.535,79 25,00%	R\$ 66.143,15	
17	21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA											R\$ 74.919,91 20,00%	R\$ 74.919,91 20,00%	R\$ 93.649,89 25,00%	R\$ 131.109,85 35,00%	R\$ 374.599,57	
18	22. CUSTOS OPERCIONAIS	R\$ 3.033,16 2,02%	R\$ 3.941,99 2,63%	R\$ 3.310,08 2,21%	R\$ 4.772,68 3,18%	R\$ 5.711,31 3,81%	R\$ 8.829,39 5,89%	R\$ 10.338,52 6,89%	R\$ 12.286,13 8,19%	R\$ 14.020,74 9,35%	R\$ 14.515,46 9,68%	R\$ 15.777,95 10,52%	R\$ 19.257,50 12,84%	R\$ 19.129,52 12,76%	R\$ 15.027,62 10,02%	R\$ 149.952,04	
19	23. ADMINISTRAÇÃO	R\$ 9.113,16 2,02%	R\$ 11.843,74 2,63%	R\$ 9.945,16 2,21%	R\$ 14.339,56 3,18%	R\$ 17.159,68 3,81%	R\$ 26.527,97 5,89%	R\$ 31.062,16 6,89%	R\$ 36.913,77 8,19%	R\$ 42.125,44 9,35%	R\$ 43.611,82 9,68%	R\$ 47.404,99 10,52%	R\$ 57.859,33 12,84%	R\$ 57.474,81 12,76%	R\$ 45.150,60 10,02%	R\$ 450.532,19	
	SUBTOTAL	R\$ 146.713,21	R\$ 190.673,05	R\$ 160.107,69	R\$ 230.853,32	R\$ 276.254,52	R\$ 427.075,26	R\$ 500.071,37	R\$ 594.276,79	R\$ 678.179,68	R\$ 702.108,96	R\$ 763.175,36	R\$ 931.480,41	R\$ 925.289,97	R\$ 726.881,95	R\$ 7.253.141,52	
	BDI	R\$ 29.724,10	R\$ 38.630,36	R\$ 32.437,82	R\$ 46.770,88	R\$ 55.969,17	R\$ 86.525,45	R\$ 101.314,46	R\$ 120.400,48	R\$ 137.399,20	R\$ 142.247,27	R\$ 154.619,33	R\$ 188.717,93	R\$ 187.463,75	R\$ 147.266,28	R\$ 1.469.486,47	
	TOTAL	R\$ 176.437,30	R\$ 229.303,41	R\$ 192.545,51	R\$ 277.624,21	R\$ 332.223,68	R\$ 513.600,71	R\$ 601.385,83	R\$ 714.677,27	R\$ 815.578,88	R\$ 844.356,23	R\$ 917.794,68	R\$ 1.120.198,35	R\$ 1.112.753,72	R\$ 874.148,23	R\$ 8.722.627,99	
	ACUMULADO (\$)	R\$ 176.437,30	R\$ 405.740,72	R\$ 598.286,23	R\$ 875.910,44	R\$ 1.208.134,12	R\$ 1.721.734,82	R\$ 2.323.120,65	R\$ 3.037.797,92	R\$ 3.853.376,80	R\$ 4.697.733,03	R\$ 5.615.527,71	R\$ 6.735.726,06	R\$ 7.848.479,78	R\$ 8.722.628,01	R\$ 1.986.901,94	
	PERCENTUAL MÊS	2,02%	2,63%	2,21%	3,18%	3,81%	5,89%	6,89%	8,19%	9,35%	9,68%	10,52%	12,84%	12,76%	10,02%	100,00%	
	PERCENTUAL ACUMULADO	2,02%	4,65%	6,86%	10,04%	13,85%	19,74%	26,63%	34,83%	44,18%	53,86%	64,38%	77,22%	89,98%	100,00%	100,00%	


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e TCR
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



O que deseja procurar?



Central de atendimento

Olá, bem-vindo(a)
Entre ou cadastre-se



Todas as categorias ▾ Materiais Elétricos ▾ Iluminação ▾ Automação Industrial ▾ Fios e Cabos ▾ Chuveiros, Tomeiras e Aquecimentos ▾ Interruptores e Tomadas ▾ Ventilação e Climatização ▾

Página Inicial > Iluminação > Lâmpadas > **Iluminação Pública**



Luminária Pública 10.000Lm 100W 5000K Bivolt IP66

MARCA: EMPALUX MODELO: LP10035

COD: 7505334 REF: 5112053

Cor:

Cinza

TENSAO:

BIVOLT

R\$ 424,38

R\$ 332,40 22% OFF No Pix

ou em até 3x de R\$ 110,80 s/ juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Quantidade:

1

Estoque disponível: 3

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

Calcular frete e prazo

Digite seu CEP

Buscar

Vendido e entregue por
DZ MATERIAIS ELÉTRICOS

Meios de pagamento

Pix



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



Duque de Caxias, 16 de junho de 2025.

A MEGA ENGENHARIA
Orçamento e Compras

Prezados

Atendendo ao pedido de cotação de material, apresentamos carta proposta de preço, em unidade, metro cúbico, retirado em nossa empresa.

Saibro: R\$ 20,00m3 (vinte reais o metro cúbico)

Quantidade 5.000m3 (cinco mil metros cúbicos)

Valor total orçado: R\$ 100.000,00 (cem mil reais)

Condições gerais:

- Preço para pagamento à vista, antecipado, por pix ou espécie, antes da retirada.

Agradecemos e esperamos continuar merecedores de sua preferência, subscrevemos,

Atenciosamente.

Paulo Raphael Silveira de Paula
Gerente geral
CREA RJ 2019107311



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



🔍 Dígite o que você procura



Central de Atendimento

Entrar ou Cadastrar



[Início](#) > [Pisos](#) > [Piso de Borracha](#)

Compartilhe: | Adicionar aos desejos



Flexipiso

Piso De Borracha para Playground Placas em SBR Flexipiso 1 m²

Códigos: R7N33UGNG

Selecione a opção de Cor:



Selecione a opção de Fixação do produto ao solo:

Sem fixação

por **R\$ 299,90**



até **3x** de **R\$ 99,96** sem juros
mais formas de pagamento



R\$ 284,90 à vista
Economize: **R\$ 15,00**

Comprar



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM CONCRETO LTDA

PROPOSTA COMERCIAL

Data: 17.06.2025

Cliente: MEGA ENGENHARIA.

Endereço: MAGÉ – Rio de Janeiro

Telefone: 21 –

Contato: Sr. Alvaro Augusto

End. Obra: Magé– RIO DE JANEIRO

VOLUME M3	PRODUTO	PREÇO R\$/M3
80	CONCR BOMB FCK 15,0 BRITA 0+1 SLUMP 10+2	R\$ 415,00

CONDIÇÕES

Condição de Pagamento: 25 DF5

Validade da Proposta: 10 dias

Forma de Reajuste:

ADICIONAL DE HORÁRIO

Horário Normal: Segunda à Sexta das 07:00 hs as 18:00 hs

Sábado das 07:00 hs as 12:00 hs

Adicionais: Segunda à Sexta após as 18:01 hs acréscimo de 25%

Sábado após as 12:01 hs acréscimo de 25%

Domingos e Feriados acréscimo de 50%

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Taxa de Bomba Estacionária: R\$ 50,00 com taxa Mínima de 40 M³ = R\$ 2.000,00

Taxa de Bomba Lança: R\$ 50,00 com taxa Mínima de 60 M³ = R\$ 3.000,00

Taxa de M³ Faltante: R\$ 100,00 com Mínimo: 5 M³

OUTROS ADICIONAIS

Concreto Bombeável acréscimo de: 3 %

Concreto com Brita 0 acréscimo de: 3%

DAVID ALMEIDA
DPTº COMERCIAL
(21) 97198-4571

Estrada São Lourenço – Qd 16 – Lt 7 - Chácara Rio Petrópolis - Cep: 25243-150 Duque de Caxias - RJ

CNPJ: 10.256.296/0003-21

Fone: (21) 3656 3890

www.empresacity.com.br

Obs: Toda e qualquer adição ao concreto tipo: Aditivos, Gelo ou Fibras será fornecido pelo Contratante
*** O Concreto Será Entregue de acordo com a legislação do trânsito vigente no local. ***



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



Informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

 A PARTIR DE R\$ 8,90 MÊS **COM CASHBACK** E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Categorias  Ofertas Cupons Supermercado Moda  Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compre 

Você também pode estar interessado: massa niveladora parede - massa para grefiato 25 kg - tinta marmorizada para parede - massa corrida acrílica

Mais opções que podem te interessar



Massa Acrílica 25kg Real Color
R\$ 69⁹⁹
em 12x R\$ 6,88
Frete grátis



Seladora Acrílico Parede 25kg Real Color
R\$ 69⁹⁹
em 12x R\$ 6,79
Frete grátis



Massa Acrílico Parede 25kg Kikoreas
R\$ 69⁹⁹
em 12x R\$ 6,88
Frete grátis

Construção > Loja das Tintas > Tintas > Proteção de Superfícies > Massa Acrílica

Vender um igual Compartilhar





Produtos do vendedor

Novo | +25 vendidos 

Massa Acrílica Parede 25kg Real Color
4.8      (9)

R\$ 69⁹⁹
em 12x R\$ 6⁹⁹
[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre quinta-feira e sexta-feira
[Mais formas de entrega](#)

Retire entre sexta-feira e sábado em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Cor: Branco


Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrinho



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

HAZZIN®



OUTLET

MAIS VENDIDOS

TINTA EPÓXI

+ Categorias

GUIAS DE USO



0

Home / TINTA EPÓXI / Tinta Epóxi BI Componente Industrial Cor Cinza Escuro - 18KG

Lançamento



Tinta Epóxi BI Componente Industrial Cor Cinza Escuro - 18KG

Adicionar aos Favoritos

REF: HZZ051 MARCA: HAZZIN
MODELO: TINTA EPÓXI INDUSTRIAL BASE SOLVENTE

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro

R\$ 1.275,00

R\$ 1.211,25 à vista com desconto
ou 6x de R\$ 212,50 sem juros

1

+

-

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas?



Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

Home

Gramas ▾

Fotos

Dicas ▾

Informações ▾

Locais ▾

Contato

IMPÉRIO GRASS

Preço de Grama Esmeralda metro quadrado



Orçamento por WhatsApp

Grama Esmeralda: preço metro R\$4,99 + FRETE

Vendas de gramas, Direto do produtor para todo Brasil



ORÇAMENTOS E VENDAS

Telefone e WhatsApp

(15) 99791-2406

Veja o preço com frete incluso!

Grama Batatais



A variedade de grama Batatais têm origem Sul-Americana, da família Poaceae, de clima Tropical, Subtropical e Equatorial... [LEIA MAIS](#)

Grama São Carlos





MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

O que você está buscando?

[CATEGÓRIAS](#)

[FERRAMENTAS](#)

[UTENCÍLIOS](#)

[HIDRÁULICO](#)

[IMPERMEABILIZANTES](#)

[REVESTIMENTOS](#)

[MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO](#)

1 / 3

Início > Materiais para Construção > Cimento > Cimento Itaú CP II-F-32

SKU: 60

Cimento Itaú CP II-F-32

R\$27,00

6 x de R\$5,09

[Ver mais detalhes](#)

1

em estoque

Comprar

Compra protegida
Seus dados cuidados durante toda a compra.

Meios de envio

Seu CEP

Calcular

[Não sei meu CEP](#)



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



EMPRESA DE MINERAÇÃO FONTE LIMPA LTDA.

Rua João Fernandes de Oliveira Neto, 1000, Fazenda Caxias, Seropédica, RJ
Tel/fax: (21) 3787-1161 / (21) 3787-1175 / 3787-7263 / 2682-9953

CNPJ: 27.945.740/0001-57

INSC. EST.: 81.432.597

Seropédica, 06 de maio de 2025

A

MEGA ENGENHARIA

OBRA:

ATT. Sra. MAGALI

Informamos abaixo nossa proposta para fornecimento de agregado na obra.

MATERIAL	PREÇO FOB (R\$/TON)	*FC
BICA CORRIDA	R\$ 40,00	1,6
PÓ DE PEDRA	R\$ 40,00	1,5
BICA DE SEGUNDA	R\$ 35,00	1,5
BRITA 01/02	R\$ 60,00	1,38
BRITA ZERO	R\$ 65,00	1,38
RACHINHA/BRITA 04	R\$ 60,00	1,5
RACHÃO / PEDRA DE MÃO	R\$ 60,00	1,5

*FC = Fator de conversão, somente para material

PAGAMENTO ATRAVÉS DE BOLETO BANCÁRIO

Caminhão com carga dentro da capacidade técnica (peso de balança).

Material fornecido em tonelada.

Proposta válida por 10 dias

Forma de pagamento: faturar – 28 dias

MATERIAL - FONTE LIMPA



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



Duque de Caxias, 28 de maio de 2025.

A MEGA ENGENHARIA
Orçamento e Compras

Prezados

Atendendo ao pedido de cotação de material, apresentamos carta proposta de preço, em unidade, tonelada, retirado em nossa empresa.

Areia lavada média: R\$ 38,90 TON (trinta e oito reais e noventa centavos a tonelada)

Areia fina de segunda ou reaterro: R\$ 33,40 TON (trinta e três reais e quarenta centavos a tonelada)

Condições gerais:

- Preço para pagamento a vista, por pix ou espécie, na retirada.

Agradecemos e esperamos continuar merecedores de sua preferência, subscrevemos,

Atenciosamente.

Paulo Raphael Silveira de Paula
Gerente geral
CREA RJ 2019107311

EMPRESA DE MINERAÇÃO TRIÂNGULO DE XERÉM LTDA



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

5% OFF na primeira compra: AGraviaTem

Compre pelo Whatsapp (61) 3403-0403



O que você está procurando?



Não encontrou o que precisava?



Consultar pedido



Minha Conta



DEPARTAMENTOS

OFERTAS

TUBOS

PERFIS

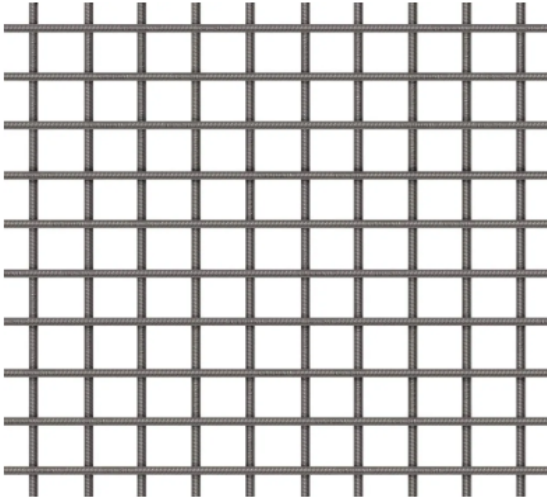
CHAPAS

CONSTRUÇÃO CIVIL

TELHAS

LOJAS

HOME / CONSTRUÇÃO CIVIL / TELAS SOLDADAS PARA CONCRETO



Tela Soldada Nervurada
Q196 - Fio 5,0mm - Malha
10x10cm - 6x2,45m

Ref.: 3000003627 Marca: Não Especificado
Especificações Técnicas

R\$ 376,08

ou 2x de R\$ 188,04

Ver formas de parcelamento do item >

Preços por quantidade

Qtd.	Preço
Comprando 5 un.	A un. sai por: R\$ R\$ 345,99
Comprando 10 un.	A un. sai por: R\$ R\$ 330,95

- 1 +

Comprar

Calcule o frete

OK

Não sei meu CEP

COMPRE PELO TELEFONE OU WHATSAPP

Caso não apareça a quantidade e/ou estoque desejado, entre em contato por telefone ou WhatsApp ou consulte disponibilidade em nossas lojas físicas

Não apareceu sua localidade de entrega? Entre em contato e consulte disponibilidade de entrega

Especificações Técnicas

Produto	Tela Soldada para Concreto
Comprimento	6 m
Peso	45,8 kg
Qualidade do Aço	CA-60
Largura	2,45 m
Diâmetro	5 mm
Malha	10x10 cm
Acabamento	Nervurado



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos



Buscar produtos, marcas e muito mais...

 A PARTIR DE R\$8,90 /MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP

Categorias  Ofertas Cupons Supermercado Moda  Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras 

Você também pode estar interessado: tinta para parede com glitter - tinta rosa para parede - tinta branco gelo - tinta latex - tinta amarela para parede

Mais opções que podem te interessar



Tinta Acrílica Econômica Fosco Aveludado Escolha Sua Cores
R\$ 270,06
R\$ 175,00 **35% OFF**
em 12x R\$ 17,26
Frete grátis



Tinta Acrílica Econômica Cores Antimofo Latex Branco Parede
R\$ 283,71
R\$ 175,00 **38% OFF**
em 12x R\$ 17,30
Frete grátis



Tinta Parede Lavável Econômica Acrílica Antimofo Branco Cor
R\$ 298,64
R\$ 161,20 **46% OFF**
em 5x R\$ 32,25 sem juros
Frete grátis

Arte, Papelaria e Armarinho > Materiais Escolares > Pintura Artística > Tintas Acrílicas > Tinta Latex

Vender um igual | Compartilhar





ACRÍLICA ECONÔMICA
Fácil aplicação
Para paredes e tetos
Proteção a sujeira
Acabamento aveludado



Produtos do vendedor

Novo | +100 vendidos

Tinta Latex Antimofo Acrílica Parede Branco Cores Externa
4.7      (23)

R\$ 300,00
R\$ 177,07 **41% OFF**
em 5x R\$ 35,41 sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre sexta-feira e sábado
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis entre quarta-feira e sexta-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Cor: Escolha

Escolha 

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade  (+50 disponív...



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

CONFIRA NOSSAS LOJAS

SÃO SEBASTIÃO

Rua Alfredo Miguel Baduy, 317 - São Gabriel - Colombo / PR

90%

+

Redefinir

SÃO SEBASTIÃO

O que você procura?

Q

BEM VINDO MINHA CONTA

0

Departamentos

Louças de Banheiro

Torneiras de Metal

Pisos e Porcelanatos

Maio é um Estouro!

Precisa de ajuda?

Home > Jardinagem e Lazer > Pulverizadores e Regadores



Carbo Cupim 18L Anti-Cupim Siláqua

Protege superfícies de madeira contra a ação destrutiva de cupins e outros insetos

☆☆☆☆☆ Avaliar Produto

Marca: Sil

Sku: 4898

De R\$ 311,00

R\$ 249,90 -11%

À vista no Pix 10% OFF

R\$ 277,68 em até 6x R\$ 46,28 sem juros

[Ver Formas de Pagamento](#)

Quantidade

- 1 +

Comprar

Calcular frete e prazo de entrega

----- OK

*Obs: O prazo indicado para entrega/retirada começa a contar somente após a confirmação de pagamento.

[Ver tudo em Pulverizadores e Regadores](#)



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

[PANORAMA]

Buscar na Panorama.com.br



Olá! Faça Login
Ou Cadastre-Se



Seus itens
Favoritos



Departamentos

Pisos e revestimentos

Reforma e Construção

Tintas e Acessórios

Ferramentas

Louças Sanitárias

Ofertas

> Materiais de construção > Telhas e complementos > Telha colonial marsehesa 41x22cm - cerâmica havaí.



Imagem Ilustrativa



Telha Colonial Marselhesa 41x22cm - Cerâmica Havaí.

☆☆☆☆☆ (0)

Item: 207010

[Ver descrição](#)

Marca: [Cer. havaí](#)

R\$ 3,10 no pix

Ou em até 1x de R\$ 3,10 no cartão

[Ver formas de pagamento >](#)

Quantidade:

- 1 +

COMPRAR AGORA



ADICIONAR AO
CARRINHO

Calcule seu frete e prazo de entrega

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)



Compra Garantida



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Insumos

M & R SERVICOS E ARTEFATOS DE CIMENTO
DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO
NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE
MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Identificação do Emitente
Denominação: M & R SERVICOS E ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ/CPF: 55999314000131
Telefone: 24974006650

Identificação do Destinatário
Denominação: MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF: 39.109.806/0001-58
Rua: ESTRADA DOS SETE RIACHOS 3215
Bairro: CAMPO GRANDE
Cidade: CAMPO GRANDE - RJ

Nº do Documento: 00000000024
Vendedor: 1 - REJANE B

Validade: 7 dias

PRODUTOS

Qtde	Código	Produto	V. Unit.	Subtotal
7500	109	INTERTRAVADO TJO LINHO COLORIDO 20 X 10 X 6 CM - 35 MPA	46,000	345000,00
Total				345000,00

Observação:
OBRA MAUA / MAGÉ



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Memória de Cálculo da Mão de Obra

Código	Banco	Descrição	Und	Sinduscon	Leis Sociais 70,40 %	Total Sinduscon-RJ
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	R\$ 9,14	R\$ 6,43	R\$ 15,57
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01953	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01991	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01970	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 13,61	R\$ 9,58	R\$ 23,19
01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 9,14	R\$ 6,43	R\$ 15,57
MOD002450	SCO	Servente	H	R\$ 9,14	R\$ 6,43	R\$ 15,57
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 13,61	R\$ 9,58	R\$ 23,19
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 13,61	R\$ 9,58	R\$ 23,19
01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 13,61	R\$ 9,58	R\$ 23,19
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	h	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54

MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ:39.109.806/0001-58



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



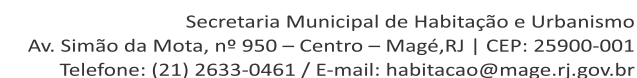
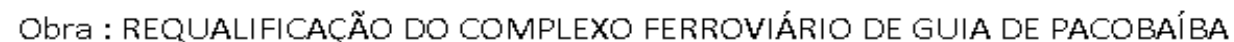
Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

Memória de Cálculo da Mão de Obra

Código	Banco	Descrição	Und	Sinduscon	Leis Sociais 70,40 %	Total Sinduscon-RJ
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	R\$ 13,61	R\$ 9,58	R\$ 23,19
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01945	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO C OORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 89,00	R\$ 62,66	R\$ 151,66
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 86,11	R\$ 60,62	R\$ 146,73
MOI002450	SCO	Motorista de Caminhao e Carreta	H	R\$ 12,64	R\$ 8,90	R\$ 21,54
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	R\$ 13,61	R\$ 9,58	R\$ 23,19
1942	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 15,65	R\$ 11,02	R\$ 26,67
14662	EMOP	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	R\$ 21,04	R\$ 14,81	R\$ 35,85
01.050.0707-0	EMOP	GEOLOGO PLENO	Mês	R\$ 12.689,71	R\$ 8.933,56	R\$ 21.623,27


MEGA ENGENHARIA LTDA
Engenheiro Técnico e Topógrafo
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747

MEGA ENGENHARIA LTDA
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE , RIO DE JANEIRO.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMPOSIÇÃO 1								M
	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO							
								6
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES - MENSAL
Mão-de-obra								
Emop	SERV	01.050.0707-0	01.050.0707-A	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DEENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6	R\$ 21.623,27	R\$ 129.739,62
Emop	SERV	05.105.0115-0	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6	R\$ 3.426,40	R\$ 20.558,40
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 150.298,02
Materiais / Empreitada								
Emop	Insumo	10027	10027	Trincha comum de 3"	UN	48	8,40	R\$ 403,20
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 403,20
Equipamentos								
								R\$ -
								R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -
REUTILIZADAS								
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -



MEGA ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 39.109.806/0001-58

EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE

Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE				
	SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA				MES	6	25049,67	R\$	150.298,02
	SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS				UN	48	8,40	R\$	403,20
	SUBTOTAL DE REUTILIZADAS							R\$	-
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						25058,07	R\$	150.701,22
COMENTÁRIOS									
REFERÊNCIA:	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO PARA MOVIMENTO DE TERRA								


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Topógrafo
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747



**REGISTRO DO TERMO ADITIVO A CONVENÇÃO COLETIVA DE
TRABALHO 2023/2025**

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: RJ001582/2024
DATA DE REGISTRO NO MTE: 02/07/2024
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR034315/2024
NÚMERO DO PROCESSO: 19980.272655/2024-03
DATA DO PROTOCOLO: 26/06/2024
NÚMERO DO PROCESSO DA CONVENÇÃO COLETIVA PRINCIPAL:
13041.108637/2023-11
DATA DE REGISTRO DA CONVENÇÃO COLETIVA PRINCIPAL: 20/07/2023

TEXTO CONSOLIDADO DA CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO REGISTRADA NO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – MTE, EM 02 DE JULHO DE 2024, SOB O NÚMERO RJ001582/2024, COM AS ALTERAÇÕES ESTABELECIDAS PELO TERMO ADITIVO, ASSINADO EM 21/06/2024, DE UM LADO O SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, DE LADRILHOS HIDRÁULICOS E PRODUTOS DE CIMENTO, DE MÁRMORES E GRANITOS E MONTAGEM INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - SINTRACONST-RIO, INSCRITO NO CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA - CNPJ SOB O Nº 34.055.137/0001-65 E DE OUTRO, O SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SINDUSCON-RIO, INSCRITO NO CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA-CNPJ SOB O Nº 33.912.502/0001-48 DE ACORDO COM AS SEGUINTE CLÁUSULAS:

VIGÊNCIA E ABRANGÊNCIA

CLÁUSULA 1ª – VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência do presente Termo Aditivo da Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01 de março de 2024 a 28 de fevereiro de 2025 e a data-base da categoria em 1º de março de 2024.

CLÁUSULA 2ª – ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva abrangerá a (s) categoria (s) **Profissional dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil, do Plano da CNTI**, com abrangência territorial em **Rio de Janeiro/RJ**.

SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO

CLÁUSULA 3ª - REAJUSTE SALARIAL

VIGÊNCIA DA CLÁUSULA: 01/03/2023 a 28/02/2025

A partir de 1º de março de 2024, os valores dos Pisos Salariais Mínimos para as diversas ocupações específicas da Construção Civil, abaixo relacionadas, passam a ser os seguintes:



TABELA DE PISOS SALARIAIS MÍNIMOS		
O C U P A Ç Õ E S	POR HORA	POR MÊS
Mestre de obra.	R\$ 28,89	R\$ 6.355,80
Encarregado administrativo de obra e Encarregado de obra.	R\$ 21,04	R\$ 4.628,80
Encarregado Geral de Manutenção Predial, Encarregado de turma de obra e Supervisor de Manutenção Predial.	R\$ 17,47	R\$ 3.843,40
Técnico de Segurança do Trabalho.	R\$ 15,65	R\$ 3.443,00
Almoxarife de obra, Apontador de obra, Comprador de construção, Conferente, Operador de grua de obra e Profissional Líder de obra.	R\$ 14,96	R\$ 3.291,20
Artífice de obra, Mecânico de máquinas pesadas de obra, Operador de cremalheira de obra, Operador de bate estaca de obra, Operador de máquinas pesadas de obra, Operador de perfuratriz de obra e Pedreiro refratário pleno de obra.	R\$ 14,20	R\$ 3.124,00
PROFISSIONAIS GRUPO 1: Carpinteiro de esquadrias de obra, Carpinteiro Serrador de obra, Encarregado de turma de manutenção predial, Impermeabilizador pleno de obra, Ladrilheiro de obra, Marceneiro de obra, Marteleiteiro Alpinista, Montador de estrutura metálica de obra, Montador de torre de elevador de obra, Montador de pré-moldados de obra, Operador de máquinas manipuladoras de obra, Operador de máquinas de plataforma articulada de obra, Operador de máquinas de plataforma tesoura de obra, Operador de Ponte Rolante, Pastilheiro de obra, Pedreiro de acabamento de obra, Pedreiro refratário de obra, Serralheiro de obra, Soldador de obra, Soldador MIG de manutenção predial, Soldador TIG de manutenção predial, Soldador tubulação de manutenção predial, Técnico em Elétrica de Manutenção Predial, Técnico em eletrônica de manutenção predial, Técnico de Mecânica de manutenção predial e Técnico de refrigeração de manutenção predial similares e correlatos.	R\$ 13,61	R\$ 2.994,20
PROFISSIONAIS GRUPO 2: Armador de obra, Bombeiro hidráulico de obra, Calceteiro de obra, Carpinteiro de forma de obra, Eletricista de obra, Gesso de obra, Guincheiro de obra, Impermeabilizador de obra, Marteleiteiro de obra, Operador de máquinas de obra de obra, Operador de máquina aplainadora de pisos de obra, Operador de Micro Trator de obra, Operador de Policorte de obra, Pedreiro de obra, Pintor de obra, Sinaleiro de grua de obra e Pastilheiro de pequenos reparos.	R\$ 12,64	R\$ 2.780,80
PROFISSIONAIS GRUPO 3: Alpinista predial, Colocador de Drywall de obra, Colocador de esquadria de obra, Montador de andaime tubular de obra, Operador de betoneira de obra, Operador de Refrigeração de obra, Operador de máquinas leves (até 20 kg) de obra, Porteiro de obra, Profissional de Refrigeração de obra, Profissionais qualificados não relacionados, Profissional de Manutenção Predial e profissionais similares e correlatos.	R\$ 12,26	R\$ 2.697,20



Profissional líder em manutenção predial.	R\$ 11,59	R\$ 2.549,80
Assistente Técnico de manutenção predial, Artífice de manutenção, Caldeireiro de manutenção predial, Operador de utilidade de manutenção predial, Soldador de chaparia de manutenção predial, Soldador de qualificação básica de manutenção predial.	R\$ 11,30	R\$ 2.486,00
Almoxarife de manutenção predial, Apontador de manutenção predial, Arrematador de instalações de manutenção predial, Bombeiro de manutenção predial, Colocador de drywall de manutenção predial, Eletricista de manutenção predial, Encanador de manutenção predial, Gesseiro de manutenção predial, Impermeabilizador de manutenção predial, Marceneiro de manutenção predial, Mecânico de refrigeração de manutenção predial, Pedreiro de manutenção predial, Pintor de manutenção predial, Serralheiro de manutenção predial, Pastilheiro de Manutenção e demais funções similares e correlatas de manutenção predial.	R\$ 10,54	R\$ 2.318,80
1/2 Oficial de obra, Auxiliar de manutenção predial, Auxiliar de portaria de obra, Auxiliar-técnico Segurança do Trabalho, Guariteiro de obra, Rasteleiro de obra e Vigia de obra.	R\$ 9,63	R\$ 2.118,60
Calafetador de obra, Contínuo de obra e Servente de obra.	R\$ 9,14	R\$ 2.010,80
Auxiliar administrativo de manutenção predial, Auxiliar de escritório de manutenção predial, Marteleiro de manutenção predial, 1/2 oficial de manutenção predial, Operador de Máquinas Leves de manutenção predial, Operador de Perfuratriz de Concreto de manutenção predial, Operador de Policorte de manutenção predial e Operador de Rosqueadeira de Tubo de manutenção predial.	R\$ 7,37	R\$ 1.621,40
Ajudante de manutenção, Auxiliar de portaria de manutenção predial, Atendente de manutenção predial, Auxiliar de serviços gerais, Recepcionista de manutenção predial, Servente de manutenção predial.	R\$ 6,91	R\$ 1.520,20
Gerente de pessoal de obra e administrativo de obra.		R\$ 4.442,58
Auxiliares administrativos de obra, Auxiliar de compras e similares.		R\$ 2.547,23

§ 1º As empresas concederão aos seus empregados reajuste salarial incidente sobre os salários pagos em março de 2024, nas seguintes bases:

I - Os salários dos empregados cujas ocupações não estão relacionadas na Tabela de Pisos Salariais, bem como os salários dos empregados relacionados na Tabela de Pisos Salariais que ganham acima do seu respectivo piso e inferior a R\$ 6.355,80 (seis mil trezentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos) serão reajustados em 4,5% (quatro e meio por cento).

II – Os empregados que recebiam salários superiores a R\$ 6.355,80 (seis mil trezentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos) mensais, terão como reajuste uma complementação no valor de R\$ 286,00 (duzentos e oitenta e seis reais), mais livre negociação da empresa.

§ 2º – Para o reajuste do salário do empregado que haja ingressado na empresa após 01/03/2024, será adotado o critério de proporcionalidade ao tempo de serviço, na base de 1/12 (um doze avos)



ENCARGOS SOCIAIS RIO DE JANEIRO CAIXA VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL	37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B9	Férias Gozadas	5,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL	15,66%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,34%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,12%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%
C5	Indenização Adicional	0,28%
C	TOTAL	10,53%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,30%
D	TOTAL	6,22%
TOTAL (A+B+C+D)		70,21%

Quadro Análítico do BDI

Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	Ref. Preços	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
Município	Magé	Mês Base	01/2025
Endereço	GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

Município de Magé - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

Notas:

BDI =
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
2) ** Impostos sobre o faturamento:

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	8,65%

Valor do Orçamento
SEM DESONERAÇÃO

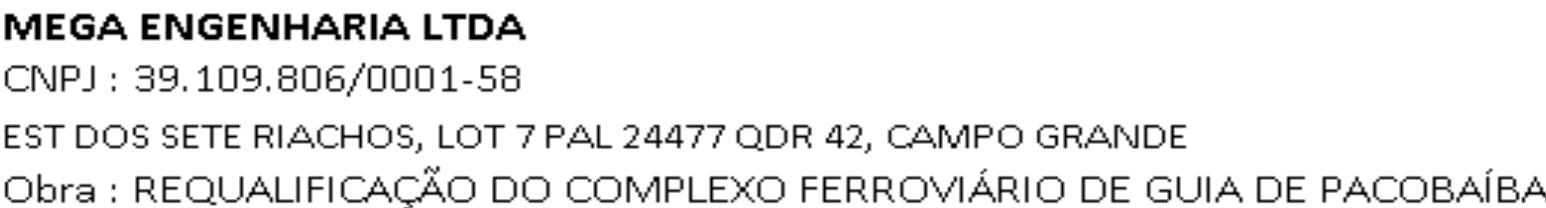
R\$ 7.253.141,52

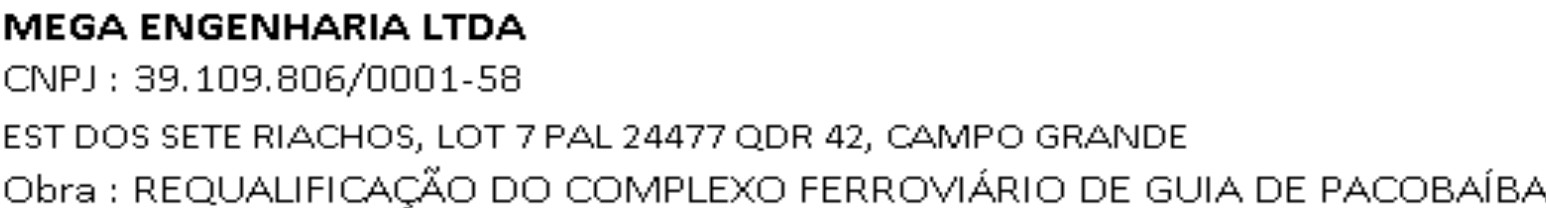
3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	3,00%
** Impostos sobre o faturamento	8,65%
Seguro garantia	0,70%
Despesas financeiras	0,50%
Risco	0,90%
Lucro	4,50%
INSS (Lei 13161/15)	0,00%
Percentuais do BDI	20,26%


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Topógrafo
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1964105747

[illegible]



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				Laje de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // PREPARO BASE	14,74	m2									=	M2	14,74
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // PREPARO BASE	35,92	m		0,20	m[larg]						=	M2	7,18
				Laje de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // PREPARO BASE	21,49	m2									=	M2	21,49
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // BASE	3,14	[π]		2,25	m [r²]						=	M2	7,07
				Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE	1.530,95	m2									=	M2	1.530,95
				.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // PREPARO BASE	36,65	m2									=	M2	36,65
				.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // PREPARO BASE	36,65	m2									=	M2	36,65
1.4	EMOP	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE																513,86
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // BASE	17,10	m		30,05	m						=	M2	513,86
1.5	EMOP	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR																1.536,88
				.01.01 SERVIÇOS PRELIMINARES SERVIÇOS PRELIMINARES	AG PAISAGISTICO_PE_R00	LOCAÇÃO OBRAS // QUADRA ESPORTIVA // PERÍMETRO // [17,10X30,05]	94,30	m [perím]									=	M	94,30
					AG PAISAGISTICO_PE_R00	LOCAÇÃO OBRAS // URBANIZAÇÃO // PERÍMETRO	947,00	m [perím]									=	M	947,00
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LOCAÇÃO OBRAS // QUIOSQUE I // PERÍMETRO // [7,47X5,13]	25,20	m [perím]									=	M	25,20
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LOCAÇÃO OBRAS // QUIOSQUE II // PERÍMETRO // [7,47X5,13]	25,20	m [perím]									=	M	25,20
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	LOCAÇÃO OBRAS // CASA DO AGENTE // PERÍMETRO // [9,29X7,33]	33,24	m [perím]									=	M	33,24
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	LOCAÇÃO OBRAS // ESTAÇÃO // PERÍMETRO // [15,83X7,13]	45,90	m [perím]									=	M	45,90
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	LOCAÇÃO OBRAS // ESPAÇO SKATE // PERÍMETRO	183,02	m [perím]		2,00	[ESTRUTURAS, ARTES BOWL E STREET]						=	M	366,04
1.6	EMOP	01.050.0094-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES																33.311,58
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO INST. ESG. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEÇ	33.311,58	m2									=	M2	33.311,58
1.7	EMOP	01.050.0108-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAOACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES																33.311,58
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO INST. HIDR. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEÇ	33.311,58	m2									=	M2	33.311,58
1.8	EMOP	01.050.0123-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES																33.311,58
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO INST. ELET. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEÇ	33.311,58	m2									=	M2	33.311,58
1.9	EMOP	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE																33.311,58



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO SIST. DREN. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJE	33.311,58	m2									=	M2	33.311,58
1.10	EMOP		01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO															1,00
				.01.02 PROJETOS PROJETOS		RELATÓRIO FINAL DE OBRAS // PROJ, AS BUILT, MANUAL OP, CADERNO ESPECIFICAÇÃO:	1,00	un									=	UN	1,00
1.11	EMOP		01.050.0353-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES															63,50
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // ARQUITETURA	39,69	m2									=	M2	39,69
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // ARQUITETURA	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]							=	M2	23,81
1.12	EMOP		01.050.0379-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES															205,13
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PROJETOS // EXECUT // CASA DO AGENTE // INST. COMB. A INCÊNDIO	69,79	m2									=	M2	69,79
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. COMB. A INCÊNDIO	39,69	m2									=	M2	39,69
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. COMB. A INCÊNDIO	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]							=	M2	23,81
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PROJETOS // EXECUT // ESTAÇÃO // INST. COMB. A INCÊNDIO	71,84	m2									=	M2	71,84
1.13	EMOP		01.050.0455-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES															1.594,45
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ESGOTO E A. PLUV	39,69	m2									=	M2	39,69
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ESGOTO E A. PLUV	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]							=	M2	23,81
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // INST. ESGOTO, A. PLUV, SIST. DREN	1.530,95	m2									=	M2	1.530,95
1.14	EMOP		01.050.0481-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES															63,50
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. HIDRÁULICA	39,69	m2									=	M2	39,69
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. HIDRÁULICA	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]							=	M2	23,81
1.15	EMOP		01.050.0518-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPRTINENTES															1.594,45
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ELÉTRICA	39,69	m2									=	M2	39,69
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ELÉTRICA	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]							=	M2	23,81
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // INST. ELÉTRICA, SIST. ILUMINAÇÃO, SIST. BON	1.530,95	m2									=	M2	1.530,95
1.16	EMOP		01.050.0547-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES															2.109,16
				.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // QUADRA ESPORTIVA // ESTRUTURAL	514,71	m2									=	M2	514,71
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // ESTRUTURAL	39,69	m2									=	M2	39,69
					PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // ESTRUTURAL	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]							=	M2	23,81
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // ESTRUTURAL	1.530,95	m2									=	M2	1.530,95



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
1.17			COMPOSIÇÃO 1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE OS SERVIÇOS DE: LIMPEZA DO TERRENO, ESCAVAÇÕES PARA AS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA, E TERRAPLANAGEM. .01.05 MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO MONITORAMENTO ARQUEÓGICO															6,00

VIDE COMPOSIÇÃO 1

2.1	EMOP	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA																1.876,00
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // TAPUMES // VEDAÇÃO DO CANTEIRO // PERÍM. TERRENC 938,00 m 2,00 m [alt] = M2 1.876,00

2.2	EMOP	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3®,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES																45,00
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // GUARITA 3,00 m 3,00 m = M2 9,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // REFEITÓRIO E LIMP 6,00 m 6,00 m = M2 36,00

2.3	EMOP	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3®,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3®,3"X4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE																80,00
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA 10,00 m 8,00 m = M2 80,00

2.4	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)																14,00
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // DEPÓSITO // CIMENTO/EQUIPAMENTOS 1,00 un 14,00 mês = UNXMES 14,00

2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)																28,00
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESCRITÓRIO 2,00 un 14,00 mês = UNXMES 28,00

2.6	EMOP	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)																28,00
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // SANITÁRIOS E VESTIÁRIO 2,00 un 14,00 mês = UNXMES 28,00

2.7	EMOP	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA																3.424,93
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

.01.03 CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS

PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUIOSQUE I // PERÍMETRO // [7,47X5,13]	25,20 m [perím]	1,20 m [alt]	=	M2	30,24
PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUIOSQUE II // PERÍMETRO // [7,47X5,13]	25,20 m [perím]	1,20 m [alt]	=	M2	30,24
01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // CASA DO AGENTE // PERÍMETRO // [9,29X7,33]	33,24 m [perím]	1,20 m [alt]	=	M2	39,89
01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESTAÇÃO // PERÍMETRO // [15,83X7,13]	45,90 m [perím]	1,20 m [alt]	=	M2	55,08
01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // INST. ESG. E DREN. // PERÍMETRO // ESTIMADO	403,18 m [compr]	1,20 [lados] 1,00 m [alt]	=	M2	483,82



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // PAVIMENTAÇÕES // PERÍMETRO	2,042,72	m [compr]		1,20	m [alt]						=	M2	2.451,26
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUADRA ESPORTIVA // PERÍMETRO // [17,10X30,05]	94,30	m [perím]		1,20	m [alt]						=	M2	113,16
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESPAÇO SKATE // PERÍMETRO	184,37	m [perím]		1,20	m [alt]						=	M2	221,24

2.8	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO																1,00
					.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
					CANTEIRO DE OBRAS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ÁGUA/ESGOTO REDE	1,00	un									=	UN	1,00

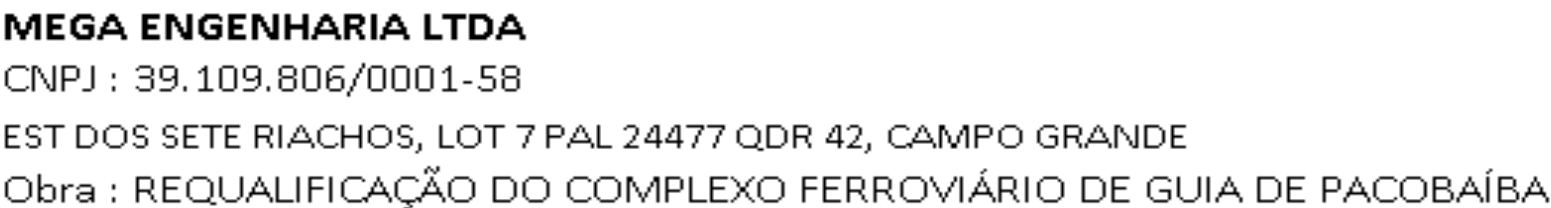
2.9	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR																1,00
					.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
					CANTEIRO DE OBRAS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ENERGIA	1,00	un									=	UN	1,00

2.10	EMOP	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																8,00
					.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
					CANTEIRO DE OBRAS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // PLACA DE OBRA	8,00	m2									=	M2	8,00

03. MOVIMENTO DE TERRA

3.1	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO											327,99	
			.01.10 ESPAÇO SKATE												
			Hidrossanitárias												
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	CP 625MM	2,00	un	1,00	m	1,00	m	0,70	m	=	M3	1,40
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	RALO 625MM // BOWL	2,00	un	1,00	m	1,00	m	0,70	m	=	M3	1,40
			Cintas												
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // ESCAV	19,02	m	0,40	m	0,60	m[larg]			=	M3	4,56
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE												
			Baldrames												
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // ESCAV	35,92	m	0,40	m	0,60	m[larg]			=	M3	8,62
			.01.10 ESPAÇO SKATE												
			Hidrossanitárias												
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 100MM	45,00	m	0,30	m	0,40	m			=	M3	5,40
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 150MM	164,00	m	0,30	m	0,40	m			=	M3	19,68
			.01.14 URBANIZAÇÃO												
			Rede Água Potável												
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // ESCAVAÇÃO // 50MM32MM	482,28	m	0,30	m	0,30	m			=	M3	43,41
			Rede Elétrica												
				KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 1 1/2"	257,00	m	0,30	m	0,30	m			=	M3	23,13
				ILUMINAÇÃO // POSTES	94,30	m	0,30	m	0,30	m			=	M3	8,49
				KANAFLEX /// [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 2"	64,00	m	0,30	m	0,30	m			=	M3	5,76
			Rede Esgoto												
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	TUBULAÇÃO // 150MM	403,18	m	0,30	m	0,40	m			=	M3	48,38
			15.004.0060-1												
			Rede Especial												
				(111,90 + 373,00) REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ LI	484,90	m	0,30	m	0,30	m			=	M3	43,64
			Rede Iluminação Pública												
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // KANAFLEX	1.268,00	m	0,30	m	0,30	m			=	M3	114,12

3.2	EMOP	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA																263,74	
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																	
			Laje de Piso																	
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR /// LAJE DE PISO 756X195X10 /// ATERRO PAREDES 15X40										14,74	m2	0,40	m[alt. Méd]]	=	M3	5,90



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Laje de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // ATERRO PAREDES 15X40	21,49	m2	0,60	m[alt. Méd]]							=	M3	12,89
				.01.10 ESPAÇO SKATE Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO STREET PARK	1.530,95	m2	0,80	m [alt. Méd]	0,20	[20% OBSTÁCULOS]					=	M3	244,95
3.3	EMOP	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA																3.433,93
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // REGULARIZAÇÃO ATERRO // COTA +20	17,10	m	30,05	m	0,20	m [alt méd]					=	M3	102,77
				.01.14 URBANIZAÇÃO Movimento de Terra	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	RECOMPOSIÇÃO CAMADA LIMPEZA // ATERRO	33.311,58	m2	0,10	m [alt méd]							=	M3	3.331,16
3.5	EMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL																1.089,38
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Cintas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // REATERRO // [VOL. ESCAV - VOL. CONCR]	2,85	m3 (4,56-(0,19+1,52)) - (cintas item 3.1 escavação - cintas item 9.1 e 9.2 concreto)									=	M3	2,85
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // REATERRO // [VOL. ESCAV - VOL. CONCR]	5,39	m3 (8,62-(0,36+2,87)) (item 3.1 escavação - item 9.1 e 9.2 concreto)									=	M3	5,39
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	CP 625MM	2,00	un	1,40	vol escavado	0,2148	vol cx					=	M3	0,97
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	RALO 625MM // BOWL	2,00	un	1,40	vol escavado	0,2148	vol cx					=	M3	0,97
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	1,00	un	12,56	vol escavado	17,6715	vol tanque - item 3.6					=	M3	5,11
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 100MM // DESCONTADA SEÇÃO TUBO	45,00	m	5,40	vol escavado	0,3534	vol tubo					=	M3	5,05
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 150MM // DESCONTADA SEÇÃO TUBO	164,00	m	19,68	vol escavado	2,8981	vol tubo					=	M3	16,78
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // REATERRO // 50MM32MM	482,28	m	43,41	vol escavado	0,9470	vol tubo					=	M3	42,46
				Rede Drenagem	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 600MM // [1,00-0,60 INCL ITEM]	745,00	m	1,20	largura	0,52	altura					=	M3	464,88
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 400MM // [1,00-0,40 INCL ITEM]	410,00	m	0,80	largura	0,455	altura					=	M3	149,24
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	CP 1200MM	173,05	un									=	M3	173,05
						PV 1,20 x 1,20 x 1,40 // VOLUME TOTAL =	66,53	m3											
						VOLUME ESCAVADO	239,58	m3											
				Rede Elétrica		KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES]	257,00	m	23,13	vol escavado	0,5046	vol tubo					=	M3	22,63
						ILUMINAÇÃO // POSTES	94,30	m	8,49	vol escavado	0,1852	vol tubo					=	M3	8,30
						KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 2"	64,00	m	5,76	vol escavado	0,1257	vol tubo					=	M3	5,63
				Rede Esgoto	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	TUBULAÇÃO // 150MM // DESCONTADA SEÇÃO TUBO	403,18	m	48,38	vol escavado	7,1248	vol tubo					=	M3	41,26
				Rede Especial		REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ LI	484,90	m	43,64	vol escavado	0,2380	vol tubo					=	M3	43,40
				Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // KANAFLEX	1.268,00	m	114,12	vol escavado	2,4897	vol tubo					=	M3	111,63
3.6	EMOP	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO																2.681,99



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL			
				.01.14 URBANIZAÇÃO																		
				Rede Drenagem	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 600MM	745,00	m	1,20	m	1,30	[alt]					=	M3	1.162,20			
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 400MM	410,00	m	0,80	m	1,00	[alt]					=	M3	328,00			
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	CP 1200MM	33,00	un	2,20	m	2,20	m	1,50	m			=	M3	239,58			
				Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO BOWL // ÁREA DE COTA 0,00	98,76	m2	1,70	m [PROF MÉDIA]							=	M3	167,89			
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA	1.530,95	m2	0,50	m [PROF MÉDIA]							=	M3	765,48			
				Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // [ACRÉSC 0.50]	3,14	[π]	4,00	m [r²]	1,50	m [alt]					=	M3	18,84			
3.7	EMOP	03.016.0018-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO																12,56			
				.01.10 ESPAÇO SKATE																		
				Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // [ACRÉSC 0.50]	3,14	[π]	Raio = 2,0m		4,00	m [r²]	1,00	m [alt]			=	M3	12,56			
3.8	EMOP	03.025.0010-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M																2.998,04			
				.01.14 URBANIZAÇÃO																		
				Movimento de Terra	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	LIMPEZA DO TERRENO // REGULARIZAÇÃO // 90% MECÂNICO // [ÁREA IDEM PROJETO]	33.311,58	m2	0,10	m [alt]	0,90	[90% MECÂNICO]					=	M3	2.998,04			
3.9	EMOP	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO																1.089,38			
				.01.14 URBANIZAÇÃO																		
				Movimento de Terra	MATERIAL DO REATERRO															=	M3	1.089,38
3.10	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO																4.806,97			
							MATERIAL DO ATERRO ITEM 3.2 + 3.3	3.697,67														
							EMPOLAMENTO 30%	1.109,30														
							TOTAL	4.806,97														

04. TRANSPORTE

4.1	EMOP	04.005.0161-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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T																134.078,31
							m3			T/m3		T		KM					
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.1 =	327,99	x		1,70	=	557,58	13,1	=					7.304,35
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.6 =	2.681,99	x		1,70	=	4.559,38	13,1	=					59.727,85
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.7 =	12,56	x		1,70	=	21,35	13,1	=					279,71
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.8 =	2.998,04	x		1,70	=	5.096,67	13,1	=					66.766,40
4.2	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)																60,00
				.01.03 CANTEIRO DE OBRAS															
				CANTEIRO DE OBRAS															
						INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // CONTAINERS	5,00		un	12,00	km [est.]						=	UNXKM	60,00
4.3	EMOP	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3																10.234,99
							m3			T/m3		T							
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.1 =	327,99	x		1,70	=	557,58							
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.6 =	2.681,99	x		1,70	=	4.559,38							
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.7 =	12,56	x		1,70	=	21,35							
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.8 =	2.998,04	x		1,70	=	5.096,67							
											=	10.234,99							
4.4	COT	COTAÇÃO EXT. A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL																10.234,99
							m3			T/m3		T							
						VOLUME ESCAVADO ITEM 3.1 =	327,99	x		1,70	=	557,58							



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
----	----	----------	--------	-----------	---------	---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	------------

VOLUME ESCAVADO ITEM 3.6 = 2.681,99 x 1,70 = 4.559,38
VOLUME ESCAVADO ITEM 3.7 = 12,56 x 1,70 = 21,35
VOLUME ESCAVADO ITEM 3.8 = 2.998,04 x 1,70 = 5.096,67
= 10.234,99

4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006																5,00
				.01.03 CANTEIRO DE OBRAS															
				CANTEIRO DE OBRAS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // CONTAINERS	5,00 un													
						= UN													
						5,00													

4.6	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS																14,00
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

ITEM 5.1 = demolição de concreto 4,75 m3
ITEM 5.2 = demolição de alvenaria 7,09 m3
ITEM 5.3 = área cobertura x 2cm 3,85 m3
ITEM 5.4 = área madeiramento da cobertura x 8cm 15,40 m3
ITEM 5.5 = área do forro x 2cm 2,22 m3
ITEM 5.6 = janelas ESTAÇÃO conforme quadro de esquadrias x 5cm 0,42 m3
ITEM 5.6 = portas ESTAÇÃO conforme quadro de esquadrias x 5cm 0,94 m3
ITEM 5.6 = janelas CASA AGENTE conforme projeto x 5cm 0,73 m3
ITEM 5.6 = portas CASA AGENTE conforme projeto x 5cm 0,42 m3
ITEM 5.7 = demolição de azulejos + argamassa assentamento x 5cm 5,55 m3
ITEM 5.8 = demolição de argamassa x 3cm 9,24 m3
ITEM 5.11 = demolição de argamassa x 2cm 2,76 m3
53,37 m3
empolamento 30%
69,38 m3
caçamba 5,00 m3
14,00

4.7	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)																4.110,00
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA

PERIM ALT
ITEM 5.17 22,00 x 5,00 = 110,00 x 15,00 km = 1.650,00
18,00 x 4,00 = 72,00 x 15,00 km = 1.080,00
14,00 x 4,00 = 56,00 x 15,00 km = 840,00
ITEM 5.18 9,00 x 4,00 = 36,00 x 15,00 km = 540,00

05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	EMOP	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO																4,75
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA

Demolições e Retiradas

01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // RAMPA EXISTENTE 4,18 m 1,48 m 0,30 m [alt. méd] = M3 1,86

.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE

Demolições e Retiradas

11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // ESCADA EXISTÊNTE 1,62 m 1,62 m 0,30 m [alt. méd] = M3 0,79
11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // RAMPA EXISTENTE 6,94 m 1,01 m 0,30 m [alt. méd] = M3 2,10

5.2	EMOP	05.001.0024-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO																7,09
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE

Demolições e Retiradas

11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // ALVENARIAS 34,65 m2 0,20 m = M3 6,93

Vigas

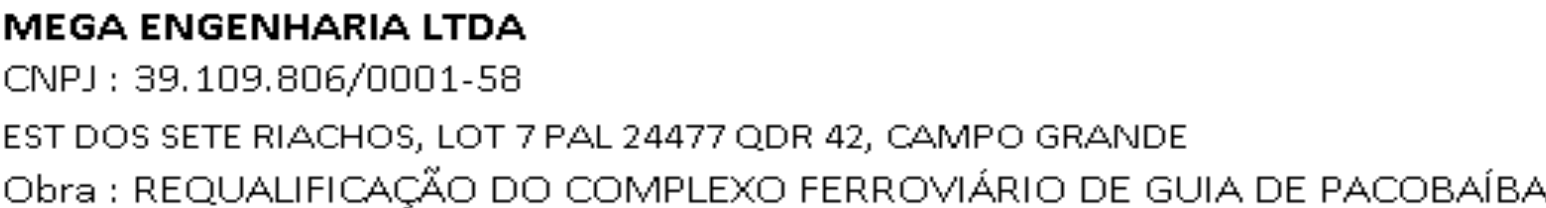
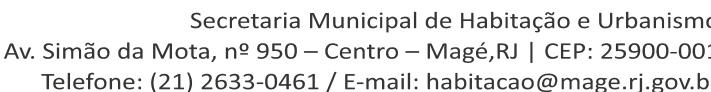
11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // ALMOFADAS // CORTE ALVENARIA 2,00 un 1,75 m 0,30 m 0,15 m = M3 0,16

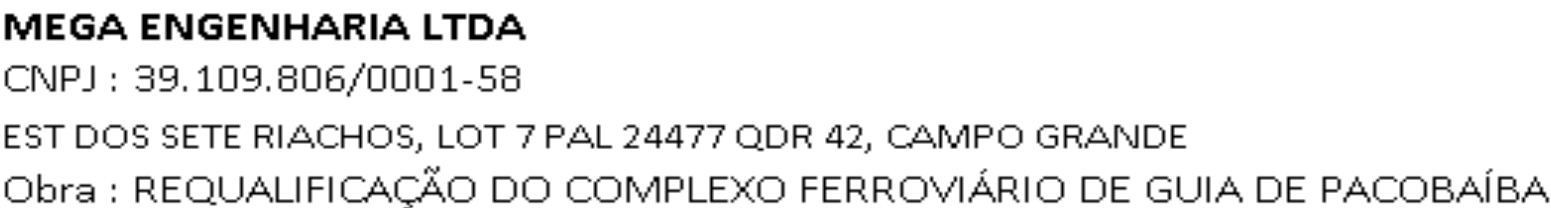
5.3	EMOP	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO																192,54
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA

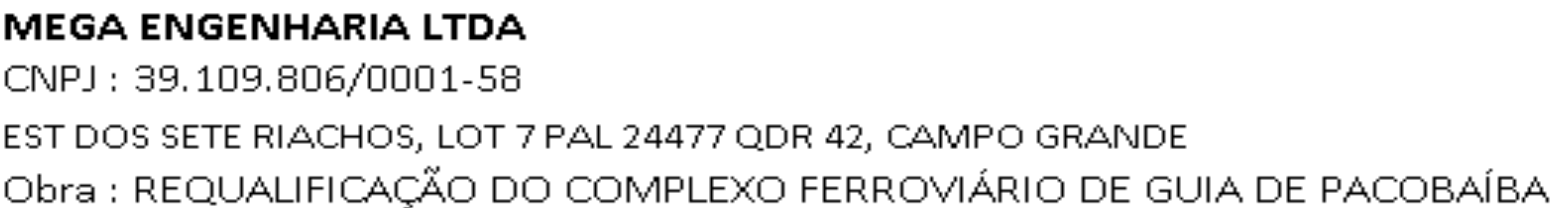
Demolições e Retiradas

01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO ALPENDRE 15,83 m 1,76 m = M2 27,86

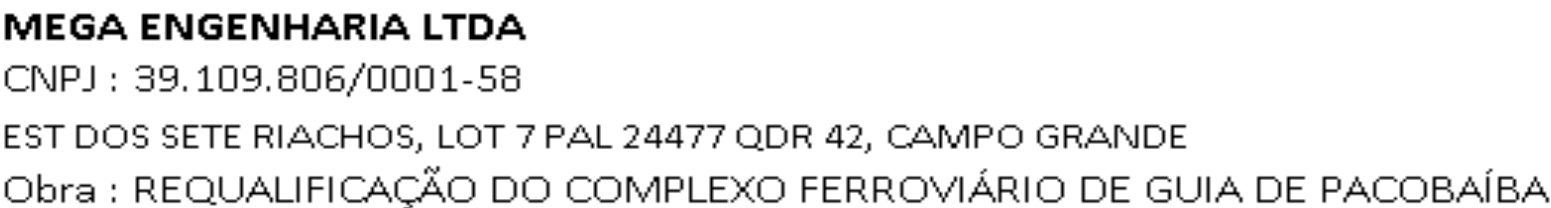
Secretaria das
Cidades[illegible]



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				.01.12 QUIOSQUE 1 Limpeza e Desmobilização	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LIMPEZA DA OBRA // GERAL	28,89	m2									=	M2	28,89
				.01.13 QUIOSQUE 2 Limpeza e Desmobilização	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LIMPEZA DA OBRA // GERAL	28,89	m2									=	M2	28,89
5.11	EMOP	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO																138,20
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // AMBIANTE 01 A 04 DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // PLATAFORMA	51,76 22,32	m2 m2									= =	M2 M2	51,76 22,32
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // INTERNO	59,26	m2									=	M2	59,26
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // PISOS	4,86	m2									=	M2	4,86
5.12	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA																65,75
				.01.09 ROTUNDA (GIRADOR) SERVIÇOS PRELIMINARES	06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	ESTR. APARENTE // LIMPEZA	48,70	m [circ]		1,35	m [perím]						=	M2	65,75
5.13	EMOP	05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOEIS QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H																208,89
				.01.09 ROTUNDA (GIRADOR) SERVIÇOS PRELIMINARES	06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00 06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	ESTR. APARENTE // CONSERVAÇÃO COBRIMENTOS // ÁREA DA ROTUNDA	48,70 143,14	m [circ] m2		1,35	m [perím]						= =	M2 M2	65,75 143,14
5.14	EMOP	05.004.0060-A	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS.HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO																121,88
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA Estruturas Metálicas	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00 05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO/pilares ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO/vigas ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO // CHAPA BASE	2,20 1,68 4,86	m [perím] m [perím] m2		2,85 1,60 2,00	m [alt] m [comp] [lados]						= = =	M2 M2 M2	6,27 2,69 9,72
				.01.09 ROTUNDA (GIRADOR) Impermeabilizações	06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	COBRIMENTOS // ROTUNDA - área plana COBRIMENTOS // ROTUNDA - perimetro interno x altura média 30cm COBRIMENTOS // ROTUNDA - perimetro externo x altura média 30cm	75,00 12,60 15,60	m2 m2 m2									= = =	M2 M2 M2	75,00 12,60 15,60
5.15	EMOP	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO																97,04
				.01.12 QUIOSQUE 1 Paredes e Vedos Verticais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	EXEC. PAREDES EM ALVENARIA - 22m perimetro ext. x 1,00 largura	22,00	m2									=	M2	22,00
				Revestimentos de Teto	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ÁREA INTERNA	26,52	m2									=	M2	26,52
				.01.13 QUIOSQUE 2 Paredes e Vedos Verticais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA	22,00	m									=	M2	22,00
				Revestimentos de Teto	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	26,52	m2									=	M2	26,52
5.16	EMOP	05.005.0015-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)																150,00



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // ANDAIMES // PLATAFORMA // ESCOR. TELHADOS, PAREDES, I	22,00	m [perím]	1,20	m [larg]	3,00	[nv]					=	M2	79,20
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // ANDAIMES // PLATAFORMA // ESCOR. TELHADOS, PAREDES, I	18,00	m [perím]	1,20	m [larg]	2,00	[nv]					=	M2	43,20
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA															
				SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // ANDAIMES // PLATAFORMA // ANDEIMES ARMADOS SERV. BE	14,00	m [perím]	1,20	m [larg]							=	M2	16,80
						TORRES ITEM 5.18 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARTE INTERNA DOS IMÓVEIS	9,00	m [perím]	1,20	m [larg]							=	M2	10,80
5.17	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES																1.022,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // ANDAIMES // LOCAÇÃO // ESCOR. TELHADOS, PAREDES, REFC	22,00	m [perím]	5,00	m [alt. Méd]	5,00	mês					=	M2XMES	550,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	FACHADA LATERAL+FACHADA FUNDOS	18,00	m [perím]	4,00	m [alt. Méd]	5,00	mês					=	M2XMES	360,00
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA															
				SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // ANDAIMES // LOCAÇÃO // ANDEIMES ARMADOS SERV. BEM T	14,00	m [perím]	4,00	m [alt]	2,00	mês					=	M2XMES	112,00
5.18	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																120,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
						EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARTE INTERNA DOS IMÓVEIS	6,00	torres	x	4,00	m	5,00	mês				=	MXMES	120,00
5.19	EMOP	05.006.0015-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS																6,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
						1 RODÍZIO POR TORRE	6,00	torres									=		6,00
5.20	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA																420,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV															
				Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PERÍMETRO DA ÁREA EXTERNA	44,00	m [perím]	5,00	m [alt. Méd]							=	M2	220,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PERÍMETRO DA ÁREA EXTERNA	36,00	m [perím]	4,00	m [alt. Méd]							=	M2	144,00
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA															
				SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	PERÍMETRO	14,00	m [perím]	4,00	m [alt]							=	M2	56,00
5.21	EMOP	05.012.0001-A	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOSALTERNADOS LONGITUDINALMENTE,DIAMETRO DE 1,80MM,DISTANCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO),NAS DIMENSOES DE(2000X1000X0,90)MM.FORNECIMENTO																2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Vigas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D´ÁGUA // CHAPA	2,00	un									=	UN	2,00
5.22	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO																1,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO															



06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
QTD DIAS							22,00	dias											
QTD MESES							6,00	meses											
							132,00	CV / H											

6.14	EMOP	05.010.0006-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.										396,00
.01.14 URBANIZAÇÃO													
Rede Drenagem													
POTÊNCIA 0,50 cv													
HORTA IMPRODUTIVA 6,00 h/dia													
QTD DIAS 22,00 dias													
QTD MESES 6,00 meses													
396,00 CV / H													

07. BASES E PAVIMENTOS

.01.10 ESPAÇO SKATE									
Laje de Piso									
PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE SUBBASE			1.548,35	m2	0,05	m[alt]	= M3 77,42
.01.11 QUADRA ESPORTIVA									
Estruturas de Concreto									
AG PAISAGISTICO_PE_R00		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // REGULARIZAÇÃO // BASE			17,10	m	30,05	m	0,10 m [alt] = M3 51,39

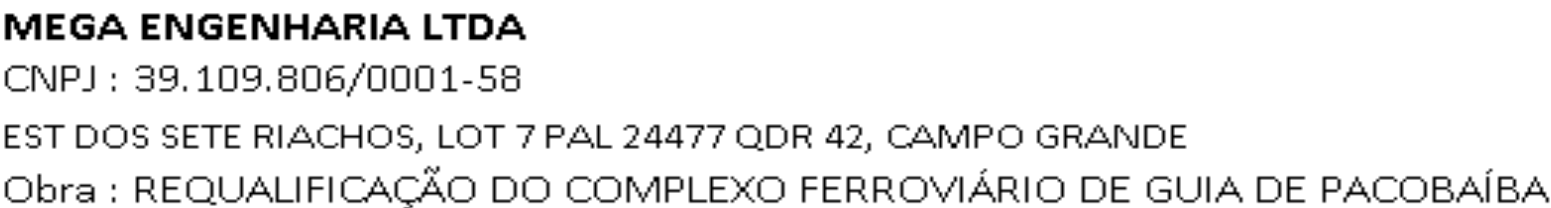
7.2	EMOP	08.017.0020-A	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO																698,36
				SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO															
				.01.14 URBANIZAÇÃO															
				Rev. Concreto															
					PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 7 - PISO CIMENTADO PIGMENTAÇÃO TERRACOTA /// [698,36M2]					698,36	m2	ÁREA EM FRENTE A PISTA DE SKATE						698,36

7.3	EMOP	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE										7.349,27
			.01.14 URBANIZAÇÃO										
			Rev. Concreto										
					ÁREA TOTAL		8.138,64	m2	ÁREA RETIRADA DO PROJETO				
					ÁREA DAS PLACAS 40 X 40cm		789,37	m2	ÁREA RETIRADA DO PROJETO				
					TOTAL		7.349,27	m2					

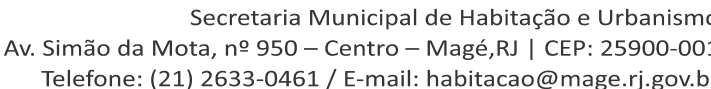
7.4	EMOP	08.027.0042-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO																2.800,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO															
				Rev. Concreto															
					PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // PERÍMETRO BLOCO RETANGULAR DRENANTE 20X10					2.800,00	m					=	M	2.800,00

7.5	EMOP	13.370.0055-A	PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS,40X40X6CM FCK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO																789,37
							ÁREA DAS PLACAS 40 X 40cm	789,37	m2	ÁREA RETIRADA DO PROJETO									

08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS



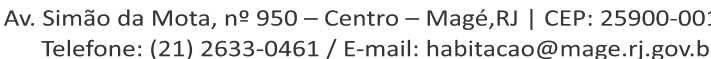
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL						
8.1				EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE													10.475,33						
				.01.14 URBANIZAÇÃO																					
				Arborização																					
				REQUALIFICAÇÃO PAISAGISMO // G. GRAMA // ESMERALDA																10.475,33 m2			= M2 10.475,33		
8.2				EMOP	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO													50,00						
				.01.14 URBANIZAÇÃO																					
				Rev. Concreto																					
				PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02																50,00 m2			= M2 50,00		
8.3				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 FORNECIMENTODA ARVORE													111,00						
				.01.14 URBANIZAÇÃO																					
				11	TIBOUCHINA GRANULOSA // MELASTOMATACEAE	QUARESMEIRA	15	un											=	UN	15,00				
				20	ALBIZIA HASSLERII // FABACEAE	ANGICO BRANCO	1	un											=	UN	1,00				
				42	SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS // ANACARDIACEAE	AROEIRA	14	un											=	UN	14,00				
				43	MIMOSA CAESALPINIIFOLIA // FABACEAE	SANSÃO DO CAMPO	20	un											=	UN	20,00				
				45	CHLOROLEUCON TORTUM // FABACEAE	PILECO	3	un											=	UN	3,00				
				47	CEDRELA FISSILIS // MELIACEAE	CEDRO ROSA	6	un											=	UN	6,00				
				48	CASSIA LEPTOPHYLLA // FABACEAE	GRINALDA DE NOIVA	7	un											=	UN	7,00				
				49	SENNA MULTIJUGA // FABACEAE	PAU CIGARRA	6	un											=	UN	6,00				
				5	NERIUM OLEANDER // APOCYNACEAE	OLEANDRO	8	un											=	UN	8,00				
				51	PSEUDOBOMBAX GRANDIFLORUM // MALVACEAE	EMBIRUÇU	6	un											=	UN	6,00				
				58	MYRCIARIA CAULIFLORA // MYRTACEAE	JABUTICABEIRA	2	un											=	UN	2,00				
				59	CITRUS LIMON VAR. TAHITI // RUTACEAE	LIMOEIRO	1	un											=	UN	1,00				
				60	CITRUS RETICULATA VAR. CARIOQUINHA // RUTACEAE	TANGERINA	2	un											=	UN	2,00				
				61	MALPIGHIA EMARGINATA // MALPIGHIACEAE	ACEROLA	1	un											=	UN	1,00				
				63	DICTYOLOMA VANDELLIANUM // RUTACEAE	CANELA PIMENTA	8	un											=	UN	8,00				
				67	ANACARDIUM OCCIDENTALE // ANACARDIACEAE	CAJUEIRO	3	un											=	UN	3,00				
				50	PSIDIUM GUAJAVA	GOIABA	3	un											=	UN	3,00				
				53	LECYTHIS PISONIS	SAPUCAIA	5	un											=	UN	5,00				
8.4					09.003.0028-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO													111,00						
				.01.14 URBANIZAÇÃO																					
				11	TIBOUCHINA GRANULOSA // MELASTOMATACEAE	QUARESMEIRA	15	un											=		15				
				20	ALBIZIA HASSLERII // FABACEAE	ANGICO BRANCO	1	un											=		1				
				42	SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS // ANACARDIACEAE	AROEIRA	14	un											=		14				
				43	MIMOSA CAESALPINIIFOLIA // FABACEAE	SANSÃO DO CAMPO	20	un											=		20				
				45	CHLOROLEUCON TORTUM // FABACEAE	PILECO	3	un											=		3				
				47	CEDRELA FISSILIS // MELIACEAE	CEDRO ROSA	6	un											=		6				
				48	CASSIA LEPTOPHYLLA // FABACEAE	GRINALDA DE NOIVA	7	un											=		7				
				49	SENNA MULTIJUGA // FABACEAE	PAU CIGARRA	6	un											=		6				
				5	NERIUM OLEANDER // APOCYNACEAE	OLEANDRO	8	un											=		8				
				51	PSEUDOBOMBAX GRANDIFLORUM // MALVACEAE	EMBIRUÇU	6	un											=		6				
				58	MYRCIARIA CAULIFLORA // MYRTACEAE	JABUTICABEIRA	2	un											=		2				
				59	CITRUS LIMON VAR. TAHITI // RUTACEAE	LIMOEIRO	1	un											=		1				
				60	CITRUS RETICULATA VAR. CARIOQUINHA // RUTACEAE	TANGERINA	2	un											=		2				
				61	MALPIGHIA EMARGINATA // MALPIGHIACEAE	ACEROLA	1	un											=		1				
				63	DICTYOLOMA VANDELLIANUM // RUTACEAE	CANELA PIMENTA	8	un											=		8				
				67	ANACARDIUM OCCIDENTALE // ANACARDIACEAE	CAJUEIRO	3	un											=		3				
				50	PSIDIUM GUAJAVA	GOIABA	3	un											=		3				
				53	LECYTHIS PISONIS	SAPUCAIA	5	un											=		5				
8.5					09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO													139,08						
				.01.14 URBANIZAÇÃO																					
				33	CLUSIA FLUMINENSIS // CLUSIACEAE		14	un	12,00	un/m2											=		1,17		



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				39	TECOMA STANS // BIGNONIACEAE	IPÉ DE JARDIM	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
				52	GALPHIMIA BRASILIENSIS // MALPIGHIACEAE	RESEDÁ AMARELO	128	un	12,00	un/m2							=		10,67
				54	BAUHINIA GALPINII // FABACEAE		33	un	12,00	un/m2							=		2,75
				56	PACHYSTACHYS LUTEA // ACANTHACEAE	CAMARÃO	77	un	12,00	un/m2							=		6,42
				57	ANDIRA FRAXINIFOLIA // FABACEAE	ANGELIM	10	un	12,00	un/m2							=		0,83
				62	PHILODENDRON UNDULATUM // ARACEAE	FILODENDRO	8	un	12,00	un/m2							=		0,67
				69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	226	m2											
				69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	41	un	12,00	un/m2							=		3,42
				74	SOPHORA TOMENTOSA // FABACEAE	SOJA DA PRAIA	32	un	12,00	un/m2							=		2,67
				77	SPARTIUM JUNCUM // FABACEAE	ESPÁRCIO	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
				17	LANTANA CAMARA VAR. LARANJA // VERBENACEAE	CAMARÁ	33	un	1,00	un/m2							=		33,00
				21	SENNA AUSTRALIS // LEGUMINOSAE		25	un	1,00	un/m2							=		25,00
				23	SENNA PENDULA // FABACEAE		21	un	1,00	un/m2							=		21,00
				68	ANANAS BRACTEATUS		31	un	1,00	un/m2							=		31,00
8.6	09.003.0143-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO																	139,08
.01.14 URBANIZAÇÃO																			
				33	CLUSIA FLUMINENSIS // CLUSIACEAE		14	un	12,00	un/m2							=		1,17
				39	TECOMA STANS // BIGNONIACEAE	IPÉ DE JARDIM	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
				52	GALPHIMIA BRASILIENSIS // MALPIGHIACEAE	RESEDÁ AMARELO	128	un	12,00	un/m2							=		10,67
				54	BAUHINIA GALPINII // FABACEAE		33	un	12,00	un/m2							=		2,75
				56	PACHYSTACHYS LUTEA // ACANTHACEAE	CAMARÃO	77	un	12,00	un/m2							=		6,42
				57	ANDIRA FRAXINIFOLIA // FABACEAE	ANGELIM	10	un	12,00	un/m2							=		0,83
				62	PHILODENDRON UNDULATUM // ARACEAE	FILODENDRO	8	un	12,00	un/m2							=		0,67
				69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	226	m2									=		
				69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	41	un	12,00	un/m2							=		3,42
				74	SOPHORA TOMENTOSA // FABACEAE	SOJA DA PRAIA	32	un	12,00	un/m2							=		2,67
				77	SPARTIUM JUNCUM // FABACEAE	ESPÁRCIO	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
				17	LANTANA CAMARA VAR. LARANJA // VERBENACEAE	CAMARÁ	33	un	1,00	un/m2							=		33,00
				21	SENNA AUSTRALIS // LEGUMINOSAE		25	un	1,00	un/m2							=		25,00
				23	SENNA PENDULA // FABACEAE		21	un	1,00	un/m2							=		21,00
				68	ANANAS BRACTEATUS		31	un	1,00	un/m2							=		31,00
8.7	09.002.0010-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO																	112,67
.01.14 URBANIZAÇÃO																			
				25	CALLIANDRA TWEEDII // FABACEAE		5	un	6	un/m2							=		0,83
				34	BOUGAINVILLEA SPECTABILIS VAR. ROXA // NYCTAGINACEAE		57	un	6	un/m2							=		9,50
				35	CONGEA TOMENTOSA // LAMIACEAE		47	un	6	un/m2							=		7,83
				37	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		27	un	6	un/m2							=		4,50
				38	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		90,00	m2											90,00
8.8	09.003.0143-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO																	112,67
.01.14 URBANIZAÇÃO																			
				25	CALLIANDRA TWEEDII // FABACEAE		5	un	6,00	un/m2							=		0,83
				34	BOUGAINVILLEA SPECTABILIS VAR. ROXA // NYCTAGINACEAE		57	un	6,00	un/m2							=		9,50
				35	CONGEA TOMENTOSA // LAMIACEAE		47	un	6,00	un/m2							=		7,83
				37	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		27	un	6,00	un/m2							=		4,50
				38	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		90,00	m2											90,00
8.9	09.002.0015-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA																	208,00
.01.14 URBANIZAÇÃO																			
				13	ALPINIA PURPURATA // ZINGIBERACEAE		38	m2									=		38,00
				31	ALPINIA ZERUMBET // ZINGIBERACEAE		9	un	4	un/m2							=		2,25
				31	ALPINIA ZERUMBET // ZINGIBERACEAE		125	m2									=		125,00
				38	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM // ARACEAE	BANANA DE MORCEGO	116	un	4	un/m2							=		29,00
				71	HIBISCUS FERNAMBUCENSIS // MALVACEAE		17	un	4	un/m2							=		4,25
				72	TIBOUCHINA GRANDIFLORA // MELASTOMATACEAE		38	un	4	un/m2							=		9,50
8.10	09.003.0155-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO																	208,00



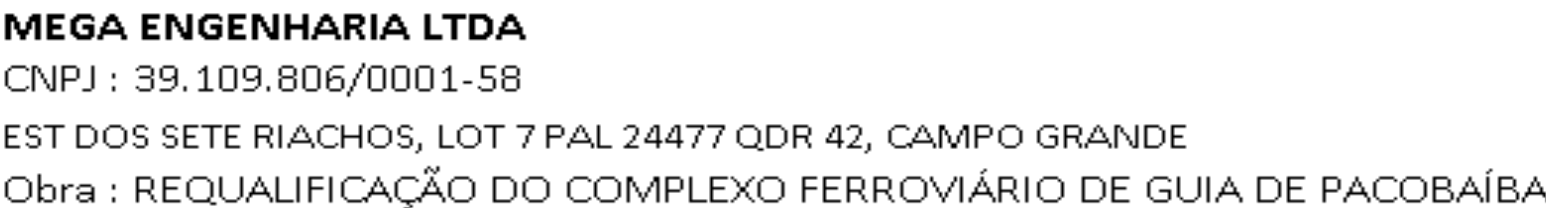
GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



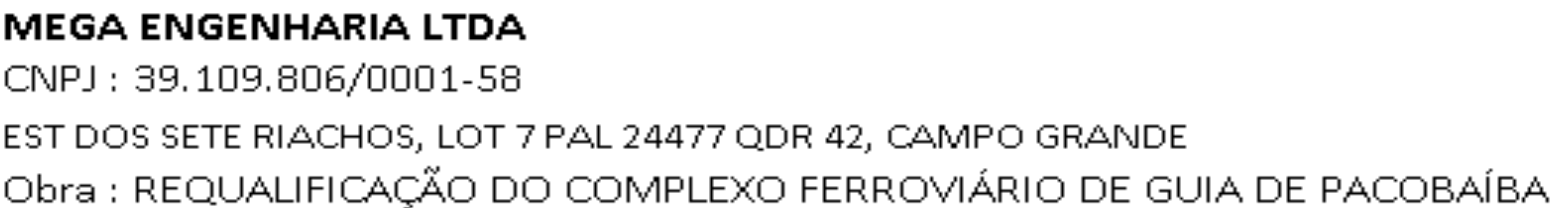
3,00
6,00
6,00
3,00
1,00
4,00
3,00
6,00
3,00
4,00
8,00
3,00
3,00
1,00
3,00
4,00
6,00
1,00
4,00
4,00

3,00
5,00
9,00
1,00
1,00

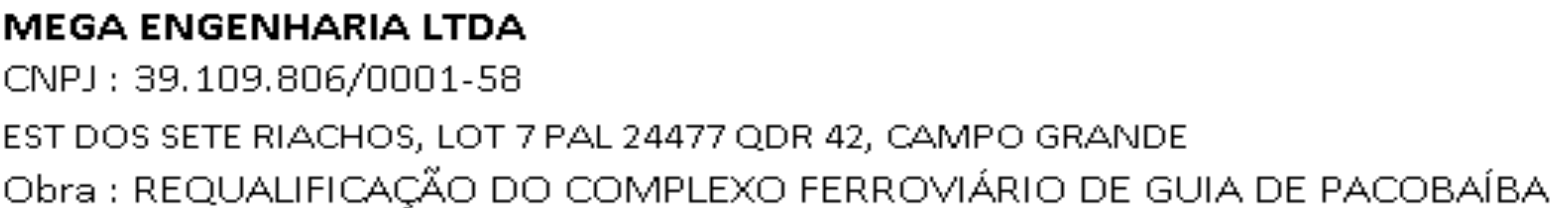
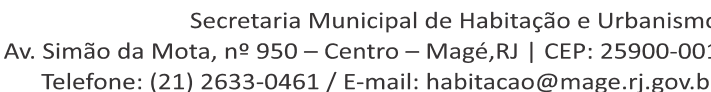
3,00
5,00



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL																
				22	EUTERPE EDULIS // ARECACEAE	JUÇARA	29,00	un											=					29,00											
				76	EUTERPE OLERACEA // ARECACEAE	AÇAI	11,00	un											=					11,00											
				78	BACTRIS SETOSA // ARECACEAE	TUCUM	11,00	un											=					11,00											
8.19	EMOP		09.004.0003-A	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO															61,00																
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Arborização																															
				PROTETOR // GOLA DE ÁRVORE																61,00	un					UN	=	61,00							
8.20	EMOP		09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO															895,37																
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Arborização																															
				REQUALIFICAÇÃO PAISAGISMO // PROJETO REQUALIFICAÇÃO // ÁREA AJARDINADA																17.907,32	m2	0,05	m [alt]					=	M3	895,37					
8.21	EMOP		09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM															95,22																
				.01.10 ESPAÇO SKATE																															
				Mobiliários																															
				PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02																				MOBILIÁRIO // BANCOS	9,00	un					2,00	m	=	M	18,00
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA																															
				Mobiliários																															
				AG PAISAGISTICO_PE_R00																				MOBILIÁRIO // BANCOS // "IN LOCO" // BASE	14,61	m					2,00	m	=	M	29,22
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Mobiliários e Equipamentos																															
				MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS // BANCOS																24,00	un					2,00	m					=	M	48,00	
8.22	EMOP		09.012.0010-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM															12,00																
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Mobiliários e Equipamentos																															
				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // MOBILIARIOS // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIADA 35.595M2]																12,00	un					=	UN	12,00							
8.23	EMOP		09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															4,00																
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Mobiliários e Equipamentos																															
				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // MOBILIARIOS // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFIC																4,00	un					=	UN	4,00							
8.24	EMOP		09.015.0007-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV.№12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															419,85																
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA																															
				Esquadrias																															
				AG PAISAGISTICO_PE_R00																				ESQUADRIAS // ALAMBRADO	94,30	m [perím]					4,50	m [alt. Méd]	=	M2	424,35
																								DESCONTO PORTÃO - ITEM 14.1					=	M2	4,50				
																													=	M2	419,85				
8.25	EMOP		09.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															1,00																
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Mobiliários e Equipamentos																															
				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA																1,00	un					=	UN	1,00							
8.26	EMOP		09.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															1,00																
				.01.14 URBANIZAÇÃO																															
				Mobiliários e Equipamentos																															
				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA																1,00	un					=	UN	1,00							

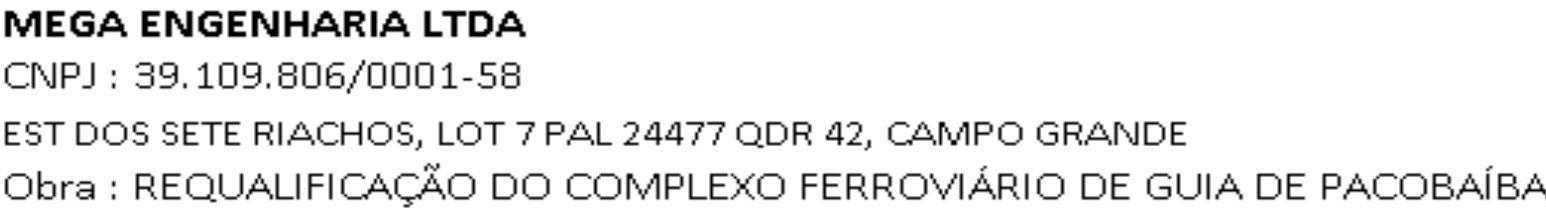


..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL						
8.27				EMOP	09.015.0310-A	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO														1,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										1,00	un		=	UN	1,00		
8.28				EMOP	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO														1,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										1,00	un		=	UN	1,00		
8.29				EMOP	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										1,00	un		=	UN	1,00		
8.30				EMOP	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														2,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										2,00	un		=	UN	2,00		
8.31				EMOP	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,25					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Arborização				REQUALIFICAÇÃO PAISAGISMO // 25. CALLIANDRA TWEEDII // FABACEAE										5,00	un		0,25	[4un/m2]	=	UN	1,25
8.32				EMOP	09.015.0342-A	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														2,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										2,00	un		=	UN	2,00		
8.33				SCO	PJ24.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														3,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										3,00	un		=	UN	3,00		
8.34				SCO	PJ24.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										1,00	un		=	UN	1,00		
8.35				SCO	PJ24.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos				EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA										1,00	un		=	UN	1,00		
8.36				SCO	PJ24.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														3,00					
				.01.14 URBANIZAÇÃO																					

Secretaria das
Cidades

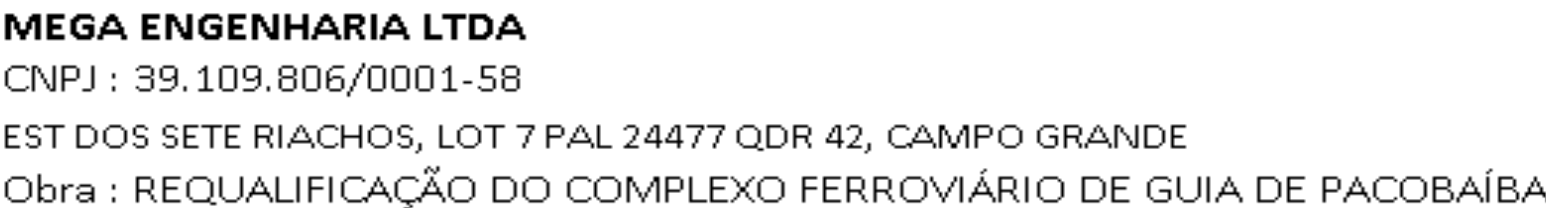
11. ESTRUTURA										
9.1	EMOP	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO							108,62
.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA										
Cintas										
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // MAGRO	19,02	m	0,20	m[larg]	0,05	m[alt]	= M3 0,19
Laje de Piso										
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // MAGRO	14,74	m2	0,05	m[alt]		= M3 0,74	
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE										
Baldrames										
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // MAGRO	35,92	m	0,20	m[larg]	0,05	m[alt]	= M3 0,36
Laje de Piso										
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // MAGRO	21,49	m2	0,05	m[alt]		= M3 1,07	
.01.10 ESPAÇO SKATE										
Hidrossanitárias										
		PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // MAGRO	3,14	[π]	2,25	m [r²]	0,05	m [alt]	= M3 0,35
Laje de Piso										
		PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // MAGRO	1.530,95	m2	0,05	m[alt]		= M3 76,55	
.01.11 QUADRA ESPORTIVA										
Estruturas de Concreto										
		AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // MAGRO	17,10	m	30,05	m	0,05	m [alt]	= M3 25,69
.01.12 QUIOSQUE 1										
Baldrames										
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // MAGRO	36,65	m2	0,05	m[alt]		= M3 1,83	
.01.13 QUIOSQUE 2										
Laje de Piso										
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // MAGRO	36,65	m2	0,05	m[alt]		= M3 1,83	

11. ESTRUTURA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-007
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
9.2	EMOP	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS																12,39
.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																			
Cintas				01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // CONCRETO		19,02	m	0,40	m	0,20	m[larg]					=	M3	1,52
Laje de Piso				01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // CONCRETO		14,74	m2	0,10	m							=	M3	1,47
Paredes				01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X40 // CONCRETO		19,02	m	0,40	m [alt. Méd]	0,15	m					=	M3	1,14
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																			
Baldrames				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // CONCRETO		35,92	m	0,40	m	0,20	m[larg]					=	M3	2,87
Laje de Piso				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // CONCRETO		21,49	m2	0,10	m							=	M3	2,15
Paredes				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X60 // CONCRETO		35,92	m	0,60	m [alt. Méd]	0,15	m					=	M3	3,23
9.3	EMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS																18,89
.01.10 ESPAÇO SKATE																			
Hidrossanitárias				PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // LAJE TAMPA		3,14	[π]	2,25	m [r²]	0,10	m [alt]					=	M3	0,71
.01.12 QUIOSQUE 1																			
Baldrames				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 20// CONCRETO		36,65	m2	0,20	m							=	M3	7,33
					PILARES		0,20	m2	0,20	m	2,20	alt	6,00	un			=	M3	0,53
.01.13 QUIOSQUE 2					VIGA TETO		27,40	m	0,15	m	0,30	alt	1,00	un			=	M3	1,23
Laje de Piso				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 20// CONCRETO		36,65	m2	0,20	m							=	M3	7,33
					PILARES		0,20	m	0,20	m	2,20	alt	6,00	un			=	M3	0,53
					VIGA TETO		27,40	m	0,15	m	0,30	alt	1,00	un			=	M3	1,23
9.4	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES																0,31
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																			
Paredes e Vedos Verticais				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONTRUIR // PORTAS E JANELAS // VERGAS		20,11	m	0,10	m	0,10	m					=	M3	0,20
.01.12 QUIOSQUE 1																			
Paredes e Vedos Verticais				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	VERGAS VÃOS ESQUADRIAS // PORTAS BANHEIROS		2,35	m	0,15	m	0,15	m					=	M3	0,05
.01.13 QUIOSQUE 2																			
Paredes e Vedos Verticais				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA // INTERNAS // VERGAS VÃOS ESQUADRIAS // PORTAS		2,35	m	0,15	m	0,15	m					=	M3	0,05
9.5	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																42,07
.01.10 ESPAÇO SKATE																			
Laje de Piso				PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO BOWL // CHAPIM BORDA		42,07	m [perím]									=	M	42,07
9.6	EMOP	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO																20,94
.01.12 QUIOSQUE 1																			



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				Paredes e Vedos Verticais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LAJE	2,65	m	3,95	m							=	M2	10,47
				.01.13 QUIOSQUE 2 Paredes e Vedos Verticais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LAJE	2,65	m	3,95	m							=	M2	10,47
9.7	EMOP	11.015.0020-A	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO(30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTODOS MATERIAIS																0,54
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Vigas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D´ÁGUA // ALMOFADAS // GROUT	2,00	un	1,75	m	0,10	m	0,15	m			=	M3	0,05
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA Laje de Piso	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	RECOMPOSIÇÃO // PISOS	3,24	m	1,50	m	0,10	m					=	M3	0,49
9.8	EMOP	11.016.0040-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO																4,64
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Vigas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D´ÁGUA	3,20	m	1,45	m							=	M2	4,64
9.9	EMOP	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO																12.436,93
				.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE // ARMADURA	1.321,58	m2	3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]					=	KG	4.521,13
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL // ARMADURA	209,37	m2	3,11	kg/m2	2,00	un	1,10	[10% TRANSP]			=	KG	1.432,51
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // ARMADURA	17,10	m	30,05	m	3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]			=	KG	1.757,90
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rev. Concreto	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO PERMEÁVEL	682,93	m2	3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]					=	KG	2.336,30
					PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 7 - PISO CIMENTADO PIGMENTAÇÃO TERRACOTA	698,36	m2	3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]					=	KG	2.389,09
9.10	EMOP	11.024.0010-B	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO																48,71
				.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PROJEÇÃO// CONCRETO	209,37	m2	0,20	m[alt]							=	M3	41,87
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PAREDES// CONCRETO	34,16	m2	0,20	m[alt]							=	M3	6,83
						Alt. Média (1,50+1,90/2) x perim. Int.(40,19) /2 (curvatura entre piso e parede)											=	M3	48,71
9.11	EMOP	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO																249,62
				.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIM. PISTA // LAJE ÁREA PROJEÇÃO SKATE // CONCRETO	1.321,58	m2	0,15	m[alt]							=	M3	198,24
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA															



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // CONCRETO	17,10 m		30,05 m		0,10 m [alt]						=	M3	51,39

10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

10.1	EMOP	12.003.0085-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	21,50
------	------	---------------	---	-------

.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE

Paredes e Vedos Verticais

11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02

DEMOLIR E CONTRUIR // CONSTRUIR // ALVENARIAS/SANITÁRIO 1

5,85 m4,17 m [alt. Méd]

=

M2

24,37

FECHAMENTO PORTA

1,68 m2

=

M2

1,68

DESCONTO VÃOS - PORTAS E JANEAS

4,55 m2

=

M2

4,55

21,50

10.2	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	23,56
------	------	---------------	--	-------

.01.10 ESPAÇO SKATE

Hidrossanitárias

PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02

TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // PAREDE CONTENÇÃO

9,42 m [perím]

2,50 m [alt]

=

M2

23,56

10.3	EMOP	12.005.0085-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	163,50
------	------	---------------	--	--------

.01.10 ESPAÇO SKATE

Mobiliários

PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02

PERÍMETRO DA QUADRA X ALTURA MÉDIA 0,70M

109,31 m2

=

M2

109,31

.01.12 QUIOSQUE 1

Paredes e Vedos Verticais

PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01

PAREDES EM ALVENARIA

8,90 m

2,50 m [alt]

=

M2

22,25

7,35 m

1,10 m [alt]

=

M2

8,09

.01.13 QUIOSQUE 2

Paredes e Vedos Verticais

PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01

PAREDES EM ALVENARIA

8,90 m

2,50 m [alt]

=

M2

22,25

7,35 m

1,10 m [alt]

=

M2

8,09

DESCONTO DE VÃOS

=

M2

6,48

11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS

11.1	EMOP	13.001.0020-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	122,00
------	------	---------------	--	--------

.01.12 QUIOSQUE 1 E 2

Revestimentos de Parede

PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01

PAREDES EMBOÇO EXT

36,60 m2

=

M2

36,60

PAREDES EMBOÇO INTERNO

68,36 m2

=

M2

68,36

Revestimentos de Teto

PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01

REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA // TETO

8,52 m2

=

M2

8,52

PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01

REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA // TETO

8,52 m2

=

M2

8,52

11.2	EMOP	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	417,27
------	------	---------------	---	--------

.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA

Revestimentos de Parede

01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03

REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOÇO RECUPERAR // PAREDES EXISTENTES

94,48 m [perím]

5,30 m [alt. Méd]

0,30 [30% REFORMAR]

=

M2

150,22

.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE

Revestimentos de Parede

11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02

REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOÇO RECUPERAR // PAREDES

126,24 m [perím]

4,17 m [alt. Méd]

0,30 [30% REFORMAR]

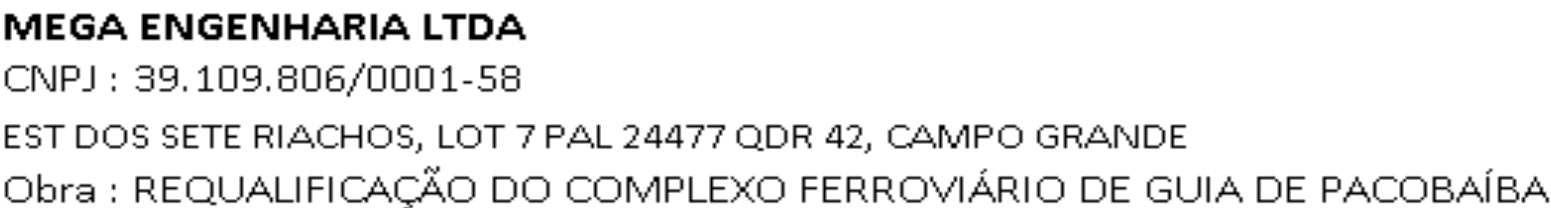
=

M2

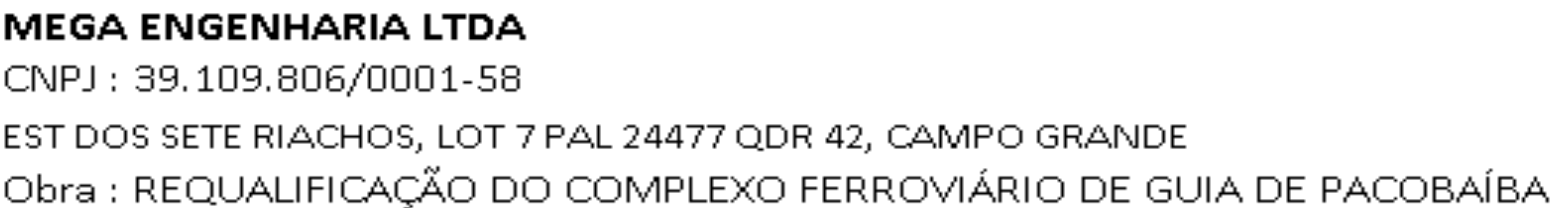
157,74

.01.10 ESPAÇO SKATE

Mobiliários



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA SKATE - PAREDES// CONCRETO Alt. Média (70cm) x perim. Int.(156,16 m)	109,31	m2										=	M2	109,31
11.3	EMOP	13.001.0100-A	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA,CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO																153,98	
					.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Revestimentos de Parede	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOÇO RECUPERAR // PAREDES EXTERNAS	94,48	m	5,30	m [alt. Méd]	0,15	[15% REFORMAR]					=	M2	75,11
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Parede	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOÇO RECUPERAR // PAREDES EXTERNAS	126,24	m	4,17	m [alt. Méd]	0,15	[15% REFORMAR]					=	M2	78,87
11.4	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM 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 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO																8,04	
					.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO BOWL // PASTILHA	40,19	m [perím]	0,20	m							=	M2	8,04
11.5	EMOP	13.030.0210-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "4 FACES",DE (20X6)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTESDE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA 2,5CM																36,60	
					.01.12 QUIOSQUE 1 Revestimentos de Parede	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES // FACHADAS // REVST	7,65	m [compr]	1,10	m							=	M2	8,42
								5,25	m [compr]	2,50	m							=	M2	13,13
					.01.13 QUIOSQUE 2 Revestimentos de Parede	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES // FACHADAS // REVST	7,65	m [compr]	1,10	m							=	M2	8,42
								5,25	m [compr]	2,50	m							=	M2	13,13
							DESCONTO DE VÃOS											=	M2	6,48
11.6	EMOP	13.030.0251-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058																68,36	
					.01.12 QUIOSQUE 1 Revestimentos de Parede	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES CERÂMICA 20X20 - BAR	7,20	m	1,10	alt							=	M2	7,92
							PAREDES CERÂMICA 20X20 - BAR	2,40	m	2,50	alt							=	M2	6,00
					.01.13 QUIOSQUE 2 Revestimentos de Parede	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES CERÂMICA 20X20 - BANHEIROS	9,40	m	2,50	alt							=	M2	23,50
							PAREDES CERÂMICA 20X20 - BAR	7,20	m	1,10	alt							=	M2	7,92
							PAREDES CERÂMICA 20X20 - BAR	2,40	m	2,50	alt							=	M2	6,00
							PAREDES CERÂMICA 20X20 - BANHEIROS	9,40	m	2,50	alt							=	M2	23,50
							DESCONTO DE VÃOS											=	M2	6,48
11.7	EMOP	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADOS DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO																183,41	
					.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Revestimentos de Teto	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO DI	103,21	m2									=	M2	103,21
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO DI	80,20	m2									=	M2	80,20
11.8	EMOP	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.																16,78	
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 02 - FORRO EM GESSO ACARTONADI	16,78	m2									=	M2	16,78

[illegible]



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS SANITÁRIO 1 E 2	1,58 m										=	M	1,58
11.16	EMOP	13.345.0035-A		SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X25CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015															0,94
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Mármore e Granitos	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS COPA	0,94 m										=	M	0,94
11.17	EMOP	13.345.0040-A		SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PARA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015															6,14
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Mármore e Granitos	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS	4,84 m										=	M	4,84
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Mármore e Granitos	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS	1,30 m										=	M	1,30
11.18	EMOP	13.348.0070-A		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE															3,90
				.01.12 QUIOSQUE 1 Mármore e Granitos	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PORTAS // SOLEIRA	1,95 m										=	M	1,95
				.01.13 QUIOSQUE 2 Mármore e Granitos	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PORTAS // SOLEIRA	1,95 m										=	M	1,95
11.19	EMOP	13.381.0050-A		JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO															277,55
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Revestimentos de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // AMBIANTE 01 A 04 CONSIDERADO 2,50m/m2 // QUADROS DE 1,00 X 1,00	51,76 m2		2,50 m								=	M	129,40
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // INTERNO CONSIDERADO 2,50m/m2 // QUADROS DE 1,00 X 1,00	59,26 m2		2,50 m								=	M	148,15
11.20	EMOP	13.373.0010-A		PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS															2.078,97
				.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // SKATE ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // BOWL	1.321,58 m2 243,53 m2										=	M2 M2	1.321,58 243,53
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // NIVELAMENTO E POLIMENTO	17,10 m		30,05 m								=	M2	513,86
11.21	EMOP	13.373.0021-A		PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRET OE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS															682,93
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rev. Concreto	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO PERMEÁVEL	682,93 m2										=	M2	682,93



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
11.22	EMOP		13.385.0002-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASESUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 ESERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOSAFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)															111,02	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																
				Revestimentos de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - PISO CIMENTADO MONOLÍTICO SEMI	51,76	m2									=	M2	51,76	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																
				Revestimentos de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - PISO CIMENTADO MONOLÍTICO SEMI	59,26	m2									=	M2	59,26	
11.23	EMOP		13.385.0006-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SEDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES EJUNTO AO PISO EM MEIA CANA															120,31	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																
				Revestimentos de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - RODAPÉ CIMENTADO MONOLÍTICO S	50,42	m									=	M	50,42	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																
				Revestimentos de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - RODAPÉ CIMENTADO MONOLÍTICO S	69,89	m									=	M	69,89	
11.24	EMOP		13.385.0051-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1,REJUNTAMENTO,BASE SELADORA,DEMAOS DE CERA E POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															43,81	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																
				Revestimentos de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // PLATAFORMA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE (REF. LAVAGGIO 8	22,32	m2									=	M2	22,32	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																
				Revestimentos de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // RAMPA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE	21,49	m2									=	M2	21,49	
11.25	EMOP		13.440.0030-A	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM															682,93	
				.01.14 URBANIZAÇÃO																
				Rev. Concreto	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO	682,93	m2									=	M2	682,93	
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																				
14.1	EMOP		14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															4,50	
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA																
				Esquadrias	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESQUADRIAS // ALAMBRADO // PORTÃO	2,00	m		2,25	m [alt. Méd]						=	M2	4,50	
14.2	EMOP		14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO															78,00	
				.01.10 ESPAÇO SKATE																
				Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	MOBILIÁRIO // OBSTÁCULOS // TRECHO STREET PARK // ESCADAS	29,30	m									=	M	29,30	
						MOBILIÁRIO // GUARDA-CORPO // PERÍMETRO BOWL	48,70	m									=	M	48,70	
																	=	M	78,00	
14.3	EMOP		14.006.0426-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															21,15	
				JANELAS DOS QUIOSQUES			2,35	m		1,50	m		3,00	lados	2,00	un		=	M2	21,15



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades

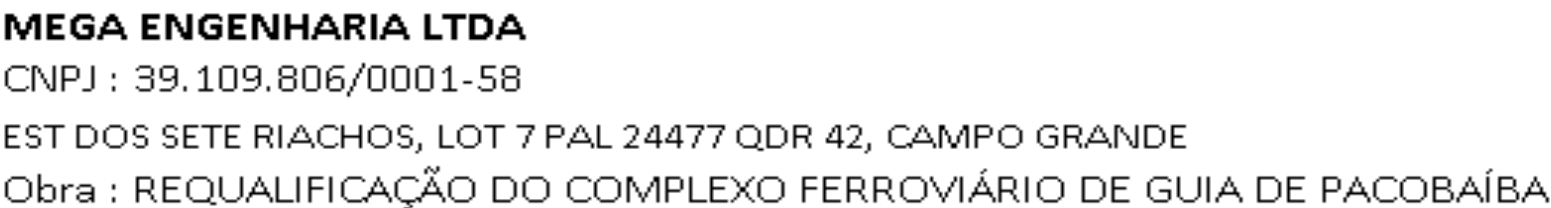


GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

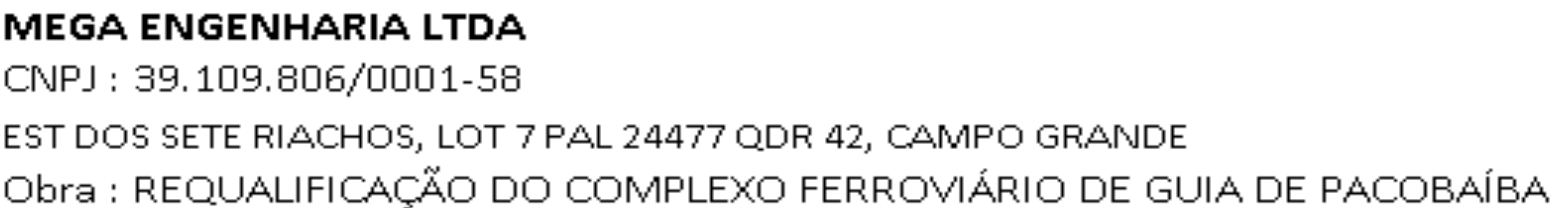


Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

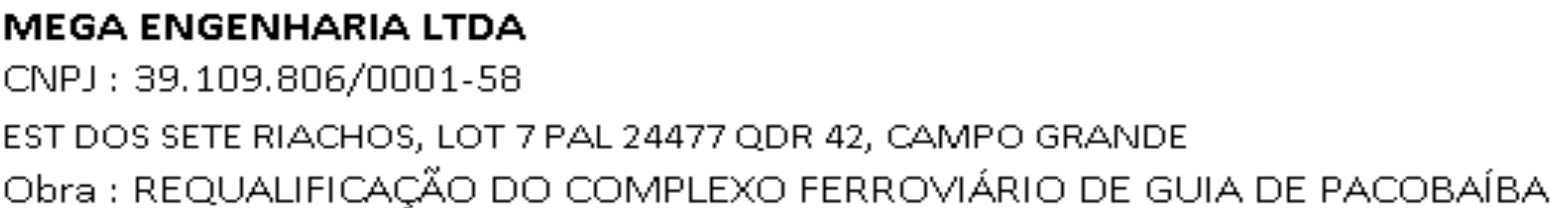
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
14.4	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO																28,15
				.01.10 ESPAÇO SKATE															
				Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	MOBILIÁRIO // OBSTÁCULOS // TRECHO STREET PARK // RAMPAS	28,15	m									=	C	28,15
14.5	EMOP	18.016.0225-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE,FIXADO EM MONTANTESDE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO																38,42
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // GUARDA-CORPO	7,56	m		2,00	[lados]						=	M	15,12
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // GUARDA-CORPO	23,30	m									=	M	23,30
14.6	EMOP	14.002.0373-A	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,04
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Vigas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40	m		0,85	m						=	M	2,04
14.7	EMOP	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																21,47
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA, JB													
						JA1	0,34	m		0,18	m		6,00	un			=	M2	0,37
						JA2	0,34	m		0,18	m		6,00	un			=	M2	0,37
						JA3	0,34	m		0,18	m		6,00	un			=	M2	0,37
						JA4	0,34	m		0,18	m		6,00	un			=	M2	0,37
						JA5	0,34	m		0,18	m		6,00	un			=	M2	0,37
						TOTAL											=	M2	1,84
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA, JB	13,46	m2									=	M2	13,46
						JA1	0,31	m		0,31	m		4,00	un			=	M2	0,38
						JA1	0,34	m		0,27	m		3,00	un			=	M2	0,28
						JA2	0,31	m		0,31	m		4,00	un			=	M2	0,38
						JA2	0,34	m		0,27	m		3,00	un			=	M2	0,28
						JA3	0,31	m		0,31	m		4,00	un			=	M2	0,38
						JA3	0,34	m		0,27	m		3,00	un			=	M2	0,28
						JA4	0,31	m		0,31	m		4,00	un			=	M2	0,38
						JA4	0,34	m		0,27	m		3,00	un			=	M2	0,28
						JA5	0,31	m		0,31	m		4,00	un			=	M2	0,38
						JA5	0,34	m		0,27	m		3,00	un			=	M2	0,28
						JB1	0,31	m		0,28	m		3,00	un			=	M2	0,26
						JB2	0,31	m		0,28	m		3,00	un			=	M2	0,26
						JB3	0,31	m		0,28	m		3,00	un			=	M2	0,26
						TOTAL											=	M2	4,08
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA1, PB1, PC3													
						PA1	0,39	m		0,28	m		4,00	un			=	M2	0,44
						PB1	-	m		-	m		-	un			=	M3	-
						PC3	-	m		-	m		-	un			=	M3	-
						TOTAL											=	M2	0,44
					QUIOSQUES	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA //	0,35	m		0,40	m		108,00	un			=	M2	15,12
14.8	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																1,18
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // ESPELHO	1,00	m		0,55	m						=	M2	0,55
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // ESPELHO	1,15	m		0,55	m						=	M2	0,63



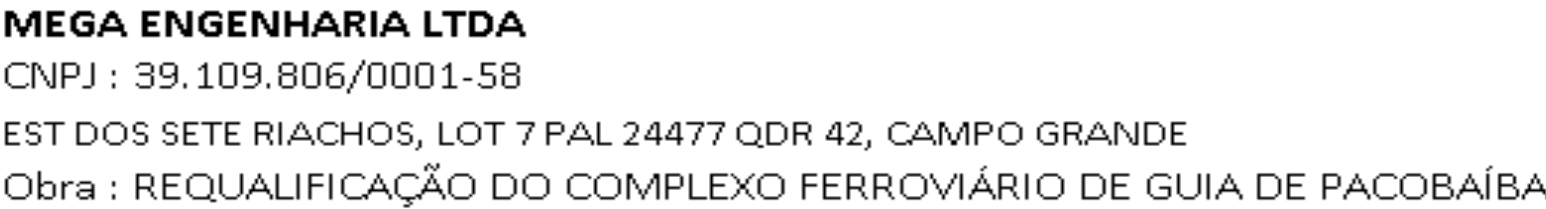
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL																			
14.9				EMOP	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														78,79																		
						.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																																
						Esquadrias																																
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB																															
							PA1/PA2/PA3	15,00	m											=	M	15,00																
							PB1/PB2/PB3/PB4	25,96	m											=	M	25,96																
							TOTAL											=	M	40,96																		
						.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																																
						Esquadrias																																
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE																															
							PA1	7,18	m											=	M	7,18																
							PB1	5,58	m											=	M	5,58																
							PC1/PC2/PC3	15,00	m											=	M	15,00																
							PD1	4,90	m											=	M	4,90																
							PE1	5,17	m											=	M	5,17																
							TOTAL													37,83																		
14.10				EMOP	14.006.0408-A	MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO														78,79																		
						.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																																
						Esquadrias																																
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMPLEMENTO ITEM 14.9 EM VIRTUDE DA LARGURA DA PAREDE																															
							ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	40,96										m	=	M	40,96																	
						.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																																
						Esquadrias																																
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE												37,83				m	=	M	37,83												
14.11				EMOP	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO														157,58																		
						.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																																
						Esquadrias																																
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB												40,96										m		2,00	[lados]	=	M	81,92			
						.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																																
						Esquadrias																																
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE												37,83										m		2,00	[lados]	=	M	75,66			
14.12				EMOP	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO														33,33																		
						.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																																
						Esquadrias																																
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA01												1,00										un		1,00	m		2,00	m	=	M2	2,00
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA02												1,00										un		1,00	m		2,00	m	=	M2	2,00
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA03												1,00										un		1,00	m		2,00	m	=	M2	2,00
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB01												1,00										un		1,21	m		2,64	m	=	M2	3,19
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB02												1,00										un		1,21	m		2,64	m	=	M2	3,19
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB03												1,00										un		1,21	m		2,64	m	=	M2	3,19
						01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB04												1,00										un		1,21	m		2,64	m	=	M2	3,19
						.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																																
						Esquadrias																																
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA1												1,00										un		1,30	m		2,94	m	=	M2	3,82
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB1												1,00										un		0,94	m		2,32	m	=	M2	2,18
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC1												1,00										un		0,80	m		2,10	m	=	M2	1,68
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC2												1,00										un		0,80	m		2,10	m	=	M2	1,68
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC3												1,00										un		0,80	m		2,10	m	=	M2	1,68
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PD1												1,00										un		0,70	m		2,10	m	=	M2	1,47
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PE1												1,00										un		0,97	m		2,10	m	=	M2	2,04
14.13				EMOP	14.006.0424-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														22,23																		
						.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																																



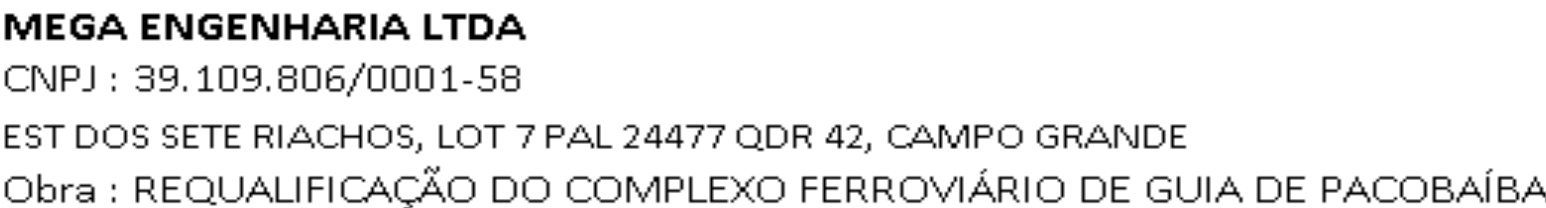
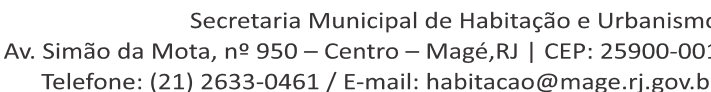
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS



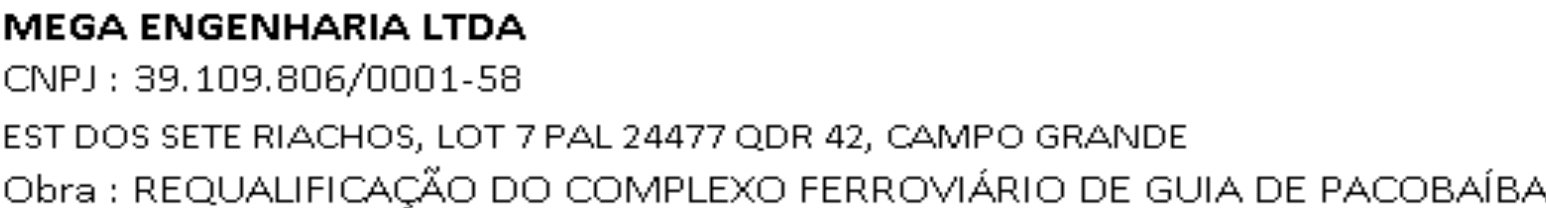
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN		QTD. TOTAL
15.7	EMOP	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO																	40,00
				CASA DO AGENTE // ESTAÇÃO	INST. AR CONDICIONADO		8,00 un	x		5 m							=	M		40,00
15.8	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADAE SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC.																	16,00
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	CP 625MM	3,00 un										=	UN		3,00
					PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	RALO 625MM // BOWL	1,00 un										=	UN		1,00
					REDE DE ESGOTO		12,00 un										=	UN		12,00
15.9	EMOP	15.002.0622-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO																	3,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Esgoto	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	FOSSA // QUIOSQUES/CASA DO AGENTE	3,00 un										=	UN		3,00
15.10	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO																	3,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Esgoto	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	FILTRO // QUIOSQUES/CASA DO AGENTE	3,00 un										=	UN		3,00
15.11	EMOP	15.003.0179-A	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO																	1,00
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	RALO 625MM // BOWL	1,00 un										=	UN		1,00
15.12	EMOP	15.003.0391-A	ABRACAIDEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACAIDEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO																	8,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA SPDA	DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	ABRAÇADEIRA	4,00 un										=	UN		4,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	ABRAÇADEIRA	4,00 un										=	UN		4,00
15.13	EMOP	15.004.0026-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																	6,00
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	6,00 m										=	M		6,00
15.14	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																	6,00
				.01.12 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIOS	2,00 un										=	UN		2,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIOS	2,00 un										=	UN		2,00
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 //LAVATÓRIO//BANHEIRO	1,00 un										=	UN		1,00
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO	1,00 un										=	UN		1,00
15.15	EMOP	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM																	2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 /// BACIA SANIT	1,00 un										=	UN		1,00



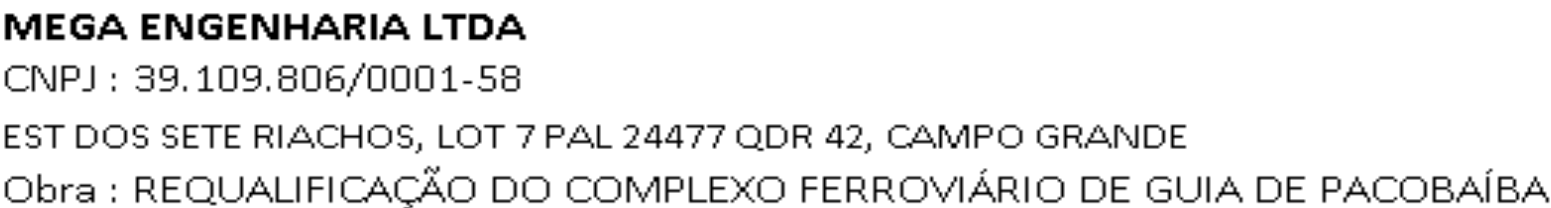
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL			
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00	un											=	UN	1,00	
15.16	EMOP	15.004.0090-A	INSTALCAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES																18,00			
					.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	ÁGUA POTÁVEL // REGA // TOTENS JARDINS // [12 UN ESTIM]	18,00	un											=	UN	18,00
15.17	EMOP	15.004.0108-A	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALCAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO																2,00			
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT	1,00	un											=	UN	1,00
						11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00	un											=	UN	1,00
15.18	EMOP	15.004.0133-A	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,PART E UM CONJ.DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DETUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DEESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCL.TUBO DE VENTILACAO																4,00			
					.01.12 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // BACIA CONVENCIONAL INFANTIL	2,00	un											=	UN	2,00
					.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // BACIA CONVENCIONAL INFANTIL	2,00	un											=	UN	2,00
15.19	EMOP	15.015.0177-A	INSTALCAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES																1,00			
					SKATE	RECALQUE DO TANQUE DE RETARDO	1,00	un											=	UN	1,00	
15.20	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)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 INSTALCAO																8,00			
					.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 + BANHEIROS	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RALOS	3,00	un											=	UN	3,00
					.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 + BANHEIROS	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RALOS	3,00	un											=	UN	3,00
						CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1	1,00	un											=	UN	1,00
						CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2	1,00	un											=	UN	1,00
15.21	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO																10,00			
					.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO	1,00	un											=	UN	1,00
					SPDA	DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	HASTE ATERRAMENTO	2,00	un											=	UN	2,00
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO	1,00	un											=	UN	1,00
					SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	HASTE ATERRAMENTO	2,00	un											=	UN	2,00
					.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica		ATERRAMENTO // DO MEDIDOR // QUADRA	4,00	un											=	UN	4,00

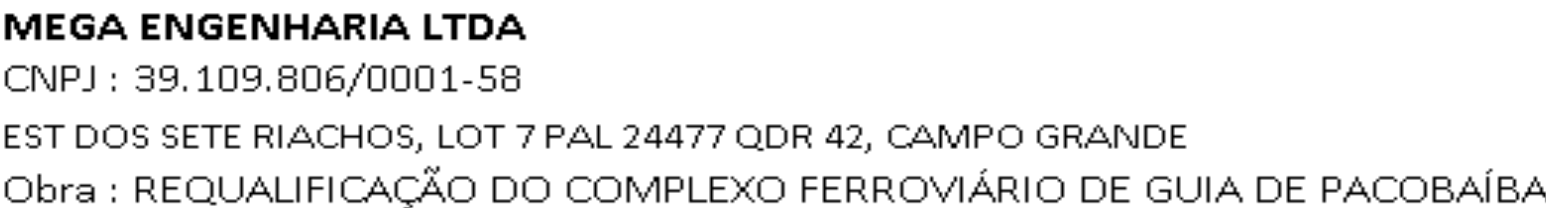
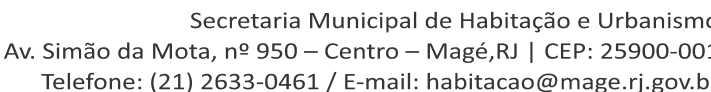
Secretaria das
Cidades

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
15.22	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO																8,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA SPDA	DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	PARA-RAIO	5,00	un										=	UN	5,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	PARA-RAIO	3,00	un										=	UN	3,00
15.23	EMOP	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO																135,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA SPDA	DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	SUPORTE ESPAÇADOR	75,00	un										=	UN	75,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	SUPORTE ESPAÇADOR	60,00	un										=	UN	60,00
15.24	EMOP	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO																1,00	
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	1,00	un										=	UN	1,00
15.25	EMOP	15.007.0410-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 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,00	
				.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										=	UN	1,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										=	UN	1,00
15.26	EMOP	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										=	UN	1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										=	UN	1,00
15.27	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO																16,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	6,00	un										=	UN	6,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	10,00	un										=	UN	10,00
15.28	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO																22,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	4,00	un										=	UN	4,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																

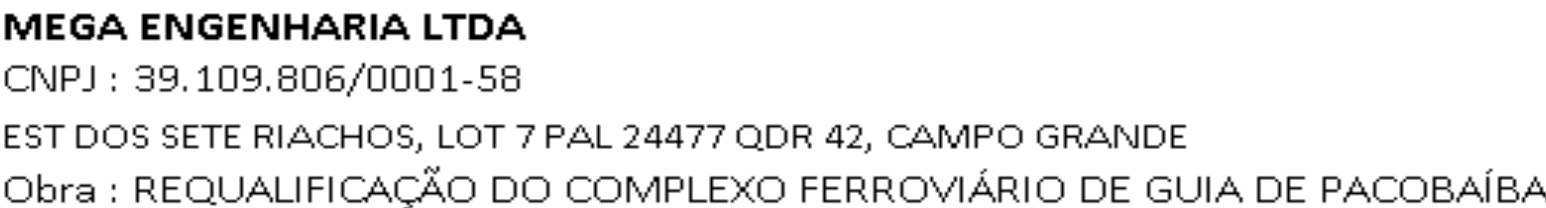


..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	4,00	un									=	UN	4,00
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00	un									=	UN	4,00
				.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	5,00	un									=	UN	5,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	5,00	un									=	UN	5,00
15.29	EMOP	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO																4,00
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	un									=	UN	1,00
				.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
15.30	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO																1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
15.31	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO																1,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
15.32	EMOP	15.011.0013-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,8KVA E 10KVA,BIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)																2,00
				.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un									=	UN	1,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un									=	UN	1,00
15.33	EMOP	15.011.0015-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)																2,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un									=	UN	1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un									=	UN	1,00
15.34	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO																200,00

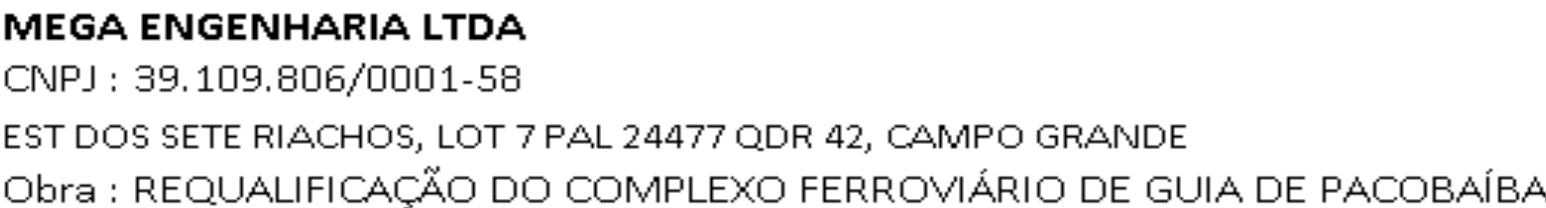
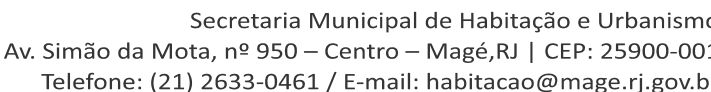
[illegible]

Secretaria das
Cidades

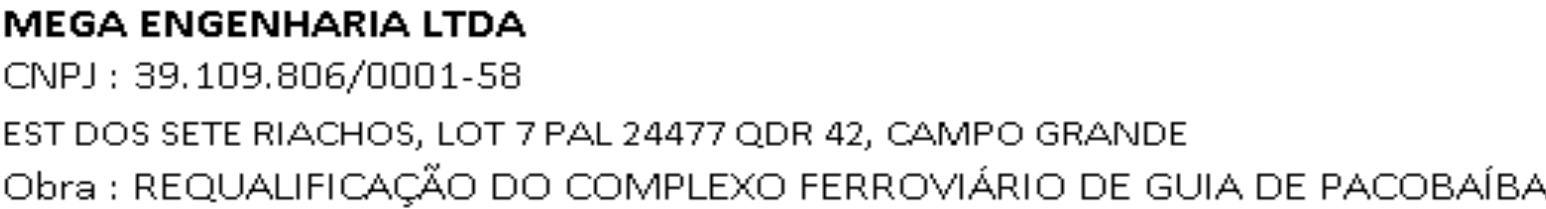
15.40	EMOP	15.015.0036-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							13,00	
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA								
			Elétricas								
			DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE ILUMINAÇÃO			3,00	un	=	UN	3,00
			FACHADA ARANDELA								
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE								
			Elétricas								
			DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE ILUMINAÇÃO			10,00	un	=	UN	10,00
			SALA REUNIÕES // RECEPÇÃO // SALA 2 //SALA 11 // SANITÁRIO 2 // COZ -ARANDELA (2) // FACHADAS - ARANDELAS (2) // SANITÁRIO 1 - ARANDELA								
15.41	EMOP	15.015.0066-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							5,00	
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA								
			Elétricas								
			DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE ILUMINAÇÃO			5,00	un	=	UN	5,00
			TRILHOS								
15.42	EMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES							8,00	
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA								
			Elétricas								
			DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA // AR CONDICIONADO SPLIT EQUIVALENTE A CONDENSADORA DE 12000 BTUS			4,00	un	=	UN	4,00
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE								
			Elétricas								
			DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA // AR CONDICIONADO SPLIT EQUIVALENTE A CONDENSADORA DE 12000 BTUS			4,00	un	=	UN	4,00
15.43	EMOP	15.015.0184-A	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS							2,00	
			.01.12 QUIOSQUE 1								
			Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV								
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REDES DADOS, LOG, SOM,TV			1,00	un	=	UN	1,00
			.01.13 QUIOSQUE 2								
			Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV								
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REDES DADOS, LOG, SOM,TV			1,00	un	=	UN	1,00
15.44	EMOP	15.015.0187-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS							2,00	



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
				Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REDES DADOS, LOG, SOM,TV // PONTO DE TV/CFTV	1,00	un									=	UN	1,00	
15.45	EMOP	15.015.0202-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS																13,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV	DTI-GPCB-EX-RCE-003-PAV1-R01	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS	5,00	un									=	UN	5,00	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV	DTI-CSAG-EX-RCE-005-PAV1-R00	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS	8,00	un									=	UN	8,00	
15.46	EMOP	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO																9,00	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA	5,00	un									=	UN	5,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA	4,00	un									=	UN	4,00	
15.47	EMOP	15.015.0271-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A																62,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA AMBIENTE 1 8 AMBIENTE 2 12 AMBIENTE 3 4 AMBIENTE 4 6	30,00	un									=	UN	30,00	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA SALA REUNIÕES 5 RECEPÇÃO 7 SALA 2 4 SALA 1 5 SANITÁRIO 2 1 SANITÁRIO 1 1 CIRCULAÇÃO 1 COPA 2	26,00	un									=	UN	26,00	
				.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PONTOS DE TOMADA	3,00	un									=	UN	3,00	
				.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PONTOS DE TOMADA	3,00	un									=	UN	3,00	
15.48	EMOP	15.015.0291-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A																1,00	
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA // COPA	1,00	un									=	UN	1,00	
15.49	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO																38,00	
				Elétricas																

Secretaria das
Cidades

15.50	EMOP	15.017.0325-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO										4,00			
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA													
			Elétricas		DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO				1,00	un	=	UN	1,00		
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													
			Elétricas		DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO				1,00	un	=	UN	1,00		
			.01.13 QUIOSQUE 2													
						INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO				2,00	un	=	UN	2,00		
15.51	EMOP	15.017.0331-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO										16,00			
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA													
			SPDA		DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	CONECTOR				8,00	un	=	UN	8,00		
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													
			SPDA		DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	CONECTOR				8,00	un	=	UN	8,00		
15.52	EMOP	15.018.0175-A	CANALETA PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO										24,00			
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA													
			Elétricas		DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PERFILADOS // TRILHO SPOT				8,00	un	3,00	m	=	M	24,00
15.53	EMOP	15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO										27,00			
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA													
			Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV		DTI-GPCB-EX-RCE-003-PAV1-R01	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS				15,00	m	=	M	15,00		
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													
			Dados, Lógica, SSOM, TV, CFTV		DTI-CSAG-EX-RCE-005-PAV1-R00	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS				12,00	m	=	M	12,00		
15.54	EMOP	15.020.0156-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO										6,00			
			.01.12 QUIOSQUE 1													
			Elétricas		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PONTO LUZ QUIOSQUE				1,00	un	=	UN	1,00		
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PLAFONIER // ESTIMADO // BANHEIROS				2,00	un	=	UN	2,00				
			.01.13 QUIOSQUE 2													
			Elétricas		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PONTO LUZ QUIOSQUE				1,00	un	=	UN	1,00		
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PLAFONIER // ESTIMADO // BANEHRISO				2,00	un	=	UN	2,00				
15.55	EMOP	15.020.0178-A	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO										23,00			
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA													
			Elétricas		DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LUMINÁRIA TRILHO				20,00	un	=	UN	20,00		
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													
			Elétricas		DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // SPOT // BANHEIROS				3,00	un	=	UN	3,00		
15.56	EMOP	15.020.0215-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO										12,00			
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA													



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-007
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES										
16.1	EMOP	16.001.0051-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							211,59
.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA										
Telhados e Coberturas										
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	6,52	m	=	M2	103,21
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	1,78	m	=	M2	28,18
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE										
Telhados e Coberturas										
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	7,06	m	11,36	m	=	M2	80,20



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
----	----	----------	--------	-----------	---------	---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	------------

				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // IMPERMEABILIZAÇÃO	35,92	m	1,00	m[perím]							=	M2	35,92
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // LAJE TAMPA	3,14	[π]	2,25	m [r²]							=	M2	7,07
				.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // IMPERMEABILIZAÇÃO	13,20	m[perím]	0,20	m							=	M2	2,64
				.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // IMPERMEABILIZAÇÃO	13,20	m[perím]	0,20	m							=	M2	2,64

16.9	EMOP	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS														154,83		
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Impermeabilizações	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	IMPERMEABILIZAÇÕES // PISOS REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // PLATAFORMA	51,76	m2									=	M2	51,76
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Impermeabilizações	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	IMPERMEABILIZAÇÕES // PISOS // INTERNOS IMPERMEABILIZAÇÕES // PISOS // RAMPA	22,32	m2									=	M2	22,32
							59,26	m2									=	M2	59,26
							21,49	m2									=	M2	21,49

17. PINTURAS

17.1	EMOP	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO														2.188,28		
				.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02 PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02 PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PINTURA E SINALIZAÇÕES PERÍMETRO DA QUADRA X ALTURA MÉDIA 0,70M ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PROJEÇÃO// CONCRETO ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PAREDES// CONCRETO Alt. Média (1,50+1,90/2) x perí. Int.(40,19) /2 (curvatura entre piso e parede)	1.321,58	m2									=	M2	1.321,58
							109,31	m2									=	M2	109,31
							209,37	m2									=	M2	209,37
							34,16	m2									=	M2	34,16
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // PINTURA E MARCAÇÕES	17,10	m	30,05	m							=	M2	513,86

17.2	EMOP	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR														366,83		
------	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA01 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA02 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA03 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA04 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA05 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB01 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA01 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA02 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA03 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB01 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB02 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB03 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB04	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	un un un un un un un un un un un un un un	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92 1,00 1,00 1,00 1,00 1,21 1,21 1,21	m m m m m m m m m m m m m m	1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 0,46 2,00 2,00 2,00 2,00 2,64 2,64 2,64	m m m m m m m m m m m m m	4,50 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	[FATOR VENEZ] [FATOR VENEZ] [FATOR VENEZ] [FATOR VENEZ] [FATOR VENEZ] [FATOR VENEZ] [FATOR PORTA] [FATOR PORTA] [FATOR PORTA] [FATOR PORTA] [FATOR PORTA] [FATOR PORTA] [FATOR PORTA]	= = = = = = = = = = = = =	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	7,52 7,52 7,52 7,52 7,52 1,90 5,00 5,00 5,00 7,99 7,99 7,99 7,99
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				Revestimentos de Teto	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO DI	103,21 m2		1,00 [lados]								=	M2	103,21
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA01	1,00 un		0,97 m	1,92 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						8,38
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA02	1,00 un		0,97 m	1,92 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						8,38
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA03	1,00 un		0,97 m	1,92 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						8,38
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA04	1,00 un		0,97 m	1,92 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						8,38
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA05	1,00 un		0,97 m	1,92 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						8,38
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB01	1,00 un		0,98 m	1,41 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						6,22
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB02	1,00 un		0,98 m	1,41 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						6,22
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB03	1,00 un		0,98 m	1,41 m	4,50 [FATOR VENEZ]	=	M2						6,22
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA1	1,00 un		1,30 m	2,94 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						9,56
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB1	1,00 un		0,95 m	2,32 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						5,51
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC1	1,00 un		0,80 m	2,10 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						4,20
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC2	1,00 un		0,80 m	2,10 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						4,20
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC3	1,00 un		0,80 m	2,10 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						4,20
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PD1	1,00 un		0,70 m	2,10 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						3,68
					11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PE1	1,00 un		0,97 m	2,10 m	2,50 [FATOR PORTA]	=	M2						5,09
				Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO DI	80,20 m2		1,00 [lados]								=	M2	80,20
17.3	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO																5,10
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Vígas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA	2,40 m		0,85 m	2,50 [FATOR TELE]							=	M2	5,10
17.4	EMOP	17.018.0252-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO																17,04
				.01.12 QUIOSQUE 1															
				Revestimentos de Teto	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	8,52 m2										=	M2	8,52
				.01.13 QUIOSQUE 2															
				Revestimentos de Teto	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	8,52 m2										=	M2	8,52
17.5	EMOP	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO																1.043,31
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Revestimentos de Parede	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE PAREDE // PINTURA // PAREDES EXISTENTES // 01 - PINTURA PVA N/	94,48 m [perím]		5,30 m [alt. Méd]								=	M2	500,74



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

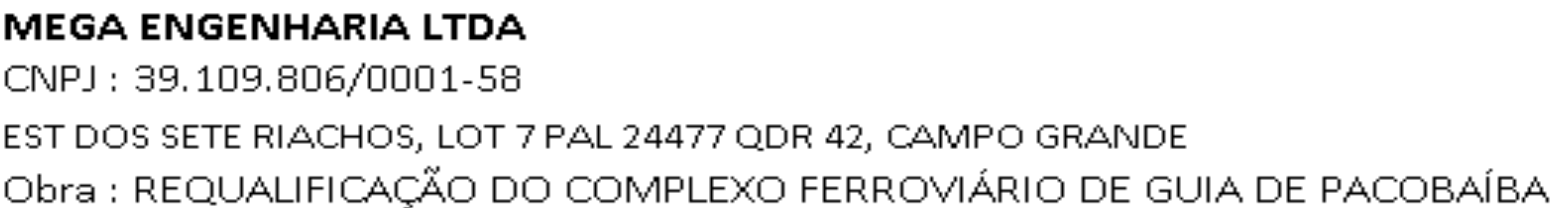


Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

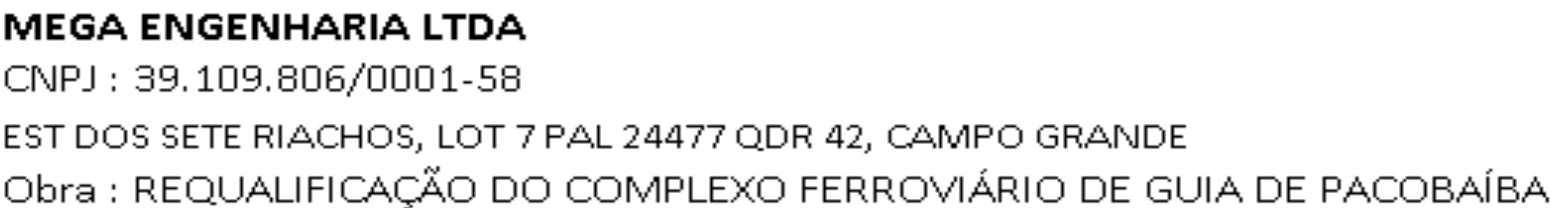
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Revestimentos de Parede	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE PAREDE // PINTURA // PAREDES EXISTENTES // 01 - PINTURA PVA N/	126,24	m [perím]	4,17	m [alt. Méd]					=	M2		525,79	
				Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 02 - FORRO EM GESSO ACARTONADI	16,78	m2					=	M2				16,78	
17.6	EMOP	17.025.0006-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE																423,18
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	6,52	m	2,00	[LADOS]					=	M2	206,42
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	1,78	m	2,00	[LADOS]					=	M2	56,35
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	7,06	m	11,36	m	2,00	[LADOS]					=	M2	160,40
17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS																845,00
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	6,52	m	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2	361,24
					01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	1,78	m	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2	98,62
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	7,06	m	11,36	m	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2	280,71
				.01.12 QUIOSQUE 1															
				Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // PENTOX	14,92	m2	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2		52,21	
				.01.13 QUIOSQUE 2															
				Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // PENTOX	14,92	m2	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2		52,21	
17.8	EMOP	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES																737,25
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
				Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES	94,48	m [perím]	5,30	m [alt. Méd]	0,70	[70% SUBSTITUIR]					=	M2	350,52
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES	126,24	m [perím]	4,17	m [alt. Méd]	0,70	[70% SUBSTITUIR]					=	M2	368,05
				.01.08 CAIXA D´ÁGUA															
				SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // CHAPA BASE	4,86	m2	2,00	[lados]					=	M2		9,72	
					05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // PERFIS METÁLICOS	8,96	m2					=	M2				8,96	

18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

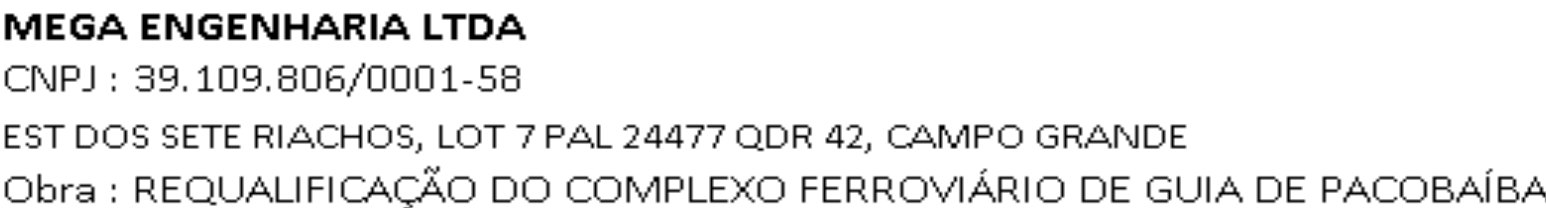
18.1	EMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO										4,00	
			.01.12 QUIOSQUE 1											
			Aparelhos, Louças e Metais											
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO						2,00	un		=	UN	2,00
			.01.13 QUIOSQUE 2											
			Aparelhos, Louças e Metais											
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO						2,00	un		=	UN	2,00



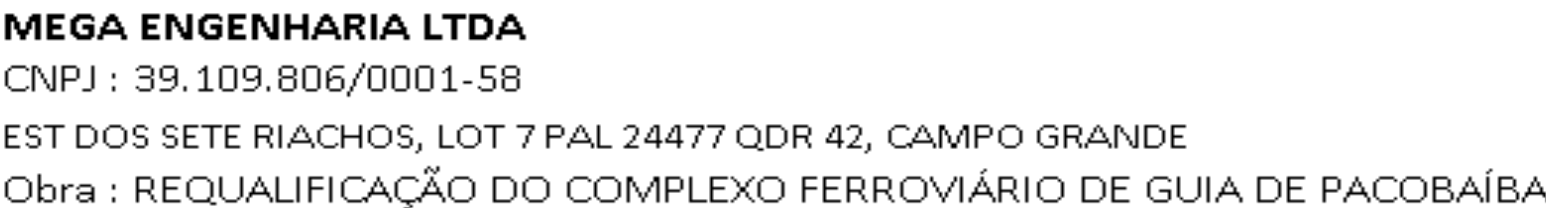
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
18.2				EMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO													1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.3				EMOP	18.002.0022-A	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO													1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.4				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													4,00
				.01.12 QUIOSQUE 1															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01															
				APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPL															
				2,00 un															
				= UN															
				2,00															
				.01.13 QUIOSQUE 2															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01															
				APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPL															
				2,00 un															
				= UN															
				2,00															
18.5				EMOP	18.002.0085-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO													1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.6				EMOP	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO													1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.7				EMOP	18.003.0005-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO													2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.8				EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO													2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.9				EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO													2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
18.10				EMOP	18.006.0056-A	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO													2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				Aparelhos, Louças e Metais															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02															
				SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO															
				1,00 un															
				= UN															
				1,00															



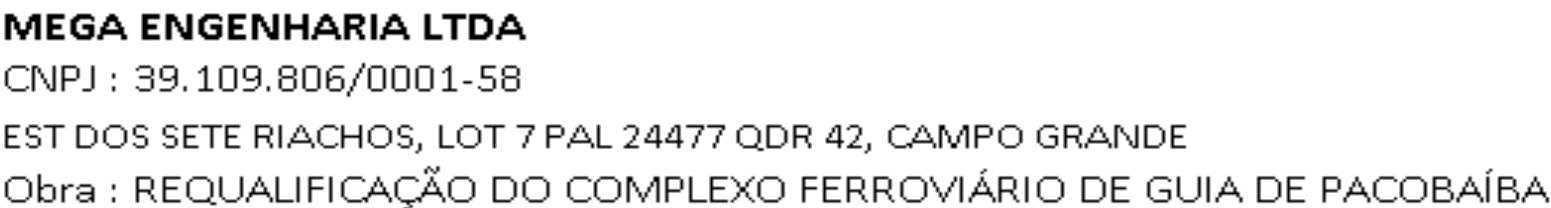
..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL						
18.11				EMOP	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO														1,00					
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02						COPA // PIA						1,00	un		=	UN	1,00
18.12				EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO														18,00					
				.01.12 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01						APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM						3,00	un		=	UN	3,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01						APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM						3,00	un		=	UN	3,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável				PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00						ÁGUA POTÁVEL // REGA // TOTENS JARDINS // [12 UN ESTIM]						12,00	un		=	UN	12,00
18.13				EMOP	18.012.0102-A	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00					
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias				PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02						TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L						1,00	un		=	UN	1,00
18.14				EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO														2,00					
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02						SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO						1,00	un		=	UN	1,00
																				1,00	un		=	UN	1,00
18.15				EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO														3,00					
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02						COPA // PIA						1,00	un		=	UN	1,00
				.01.12 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01						APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA						1,00	un		=	UN	1,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais				PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01						APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA						1,00	un		=	UN	1,00
18.16				EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00					
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02						SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO						1,00	un		=	UN	1,00
18.17				EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO														3,00					
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02						SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT						3,00	un		=	UN	3,00
18.18				EMOP	18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO														1,00					
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Hidrossanitárias																					



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL			
					DTI-CSAG-EX-HID-004-DET-R02	RESERVATÓRIO 500L	1,00	un											=	UN	1,00	
18.19	EMOP	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO																2,00			
					.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RESERVATÓRIOS	1,00	un											=	UN	1,00
					.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RESERVATÓRIOS	1,00	un											=	UN	1,00
18.20	EMOP	18.021.0060-A	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:-2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.																1,00			
					.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	1,00	un											=	UN	1,00
18.21	EMOP	18.027.0131-A	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																16,00			
					.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES// 4 RELETORES EM CADA POSTE// TOTAL 4 POSTES	16,00	un											=	UN	16,00
18.22	EMOP	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																23,00			
					.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LUMINÁRIA TRILHO	20,00	un											=	UN	20,00
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // SPOT	3,00	un											=	UN	3,00
18.23	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																16,00			
					.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // ARANDELA	6,00	un											=	UN	6,00
					.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // ARANDELA	10,00	un											=	UN	10,00
18.24	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO																4,00			
					.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS	2,00	un											=	UN	2,00
					.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS	2,00	un											=	UN	2,00
18.25	EMOP	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO																4,00			
					.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PLAFONIER // ESTIMADO	2,00	un											=	UN	2,00
					.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PLAFONIER // ESTIMADO	2,00	un											=	UN	2,00



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL		
18.26	EMOP	18.027.0486-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,00		
				.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // QUIOSQUE	1,00	un											=	UN	1,00
				.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // QUIOSQUE	1,00	un											=	UN	1,00
18.27	EMOP	18.027.0512-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO																8,00		
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LAMP FLORESCEN	8,00	un											=	UN	8,00
18.28	EMOP	18.027.0518-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO																1,00		
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LAMP FLORESCEN	1,00	un											=	UN	1,00
18.29	EMOP	18.029.0025-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,00		
				.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	2,00	un											=	UN	2,00
18.30	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO																4,00		
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Combate a Incêndio	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES	2,00	un											=	UN	2,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Combate a Incêndio	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES	2,00	un											=	UN	2,00
18.31	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,00		
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Combate a Incêndio	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES	1,00	un											=	UN	1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Combate a Incêndio	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES	1,00	un											=	UN	1,00
18.32	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,00		
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Combate a Incêndio	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES	1,00	un											=	UN	1,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Combate a Incêndio	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES	1,00	un											=	UN	1,00
18.33	EMOP	18.070.0040-A	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																1,80		
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COPA // BANCA SECA	1,80	m											=	M	1,80
18.34	EMOP	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO																2,95		

[illegible]



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

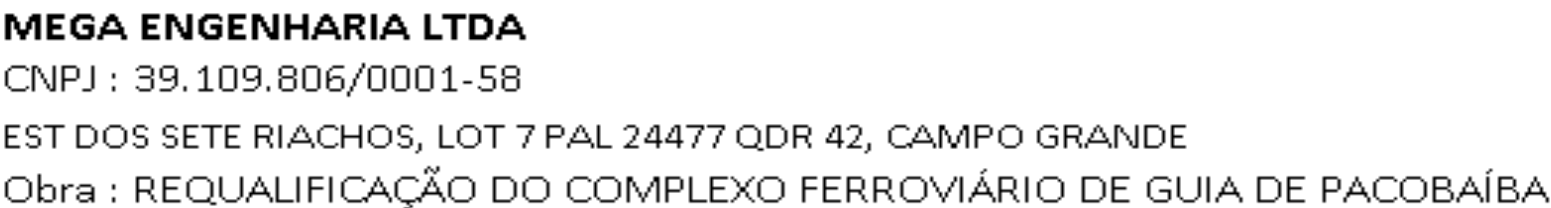


Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
----	----	----------	--------	-----------	---------	---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	------------

21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

21.1	EMOP	21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA										8,00			
			.01.11 QUADRA ESPORTIVA													
			Elétricas													
			AG PAISAGISTICO_PE_R00		ILUMINAÇÃO // POSTES// QUADRA				4,00 un		= UN		4,00			
			QUIOSQUES						4,00 un		= UN		4,00			
21.2	EMOP	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE										36,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]				36,00 un		= UN		36,00			
21.3	EMOP	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO										8,00			
			.01.11 QUADRA ESPORTIVA													
			Elétricas													
			AG PAISAGISTICO_PE_R00		ILUMINAÇÃO // POSTES				4,00 un		= UN		4,00			
			QUIOSQUES						4,00 un		= UN		4,00			
21.4	EMOP	21.003.0057-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO										36,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]				36,00 un		= UN		36,00			
21.5	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										36,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]				36,00 un		= UN		36,00			
21.6	EMOP	21.011.0012-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES										36,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]				36,00 un		= UN		36,00			
21.7	EMOP	21.011.0030-A	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE										8,00			
			.01.11 QUADRA ESPORTIVA													
			Elétricas													
			AG PAISAGISTICO_PE_R00		ILUMINAÇÃO // POSTES // FUNDAÇÕES				4,00 un		= UN		4,00			
			QUIOSQUES						4,00 un		= UN		4,00			
21.8	EMOP	IP49.05.0500	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)										144,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 4UN POR POSTE				36,00 un		4,00 un		= UN		144,00	
21.9	EMOP	IP49.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)										36,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 4UN POR POSTE				36,00 un		= UN		36,00			
21.10	EMOP	21.024.0020-A	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO										1.633,00			
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rede Iluminação Pública													
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00		REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // KANAFLEX				4.899,00 m		3,00 un		= M		1.633,00	



..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
21.11				EMOP	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO																424,00	
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES // LIGAÇÕES	4,00	un	8,00	m										=	M	32,00	
					AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES // PROJETORES	16,00	un	2,00	m										=	M	32,00	
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // LIGAÇÃO LUMIN. POSTES	36,00	un	10,00	m										=	M	360,00	
21.12				EMOP	21.027.0050-A	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO																3.492,00	
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // CIRC. 1	270,00	m	3,00	un										=	M	810,00	
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // CIRC. 2	335,00	m	3,00	un										=	M	1.005,00	
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // CIRC. 3	334,00	m	3,00	un										=	M	1.002,00	
					PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // CIRC. 5 // QUADRA	225,00	m	3,00	un											=	M	675,00
21.13				EMOP	21.027.0060-A	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO																1.407,00	
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // CIRC. 4	469,00	m	3,00	un										=	M	1.407,00	
21.14				EMOP	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO																40,00	
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00	un													=	UN	4,00
					.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]	36,00	un												=	UN	36,00
21.15				EMOP	21.035.0009-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMP AO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																46,00	
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica		ILUM PÚBLICA // CAIXAS DE PASSAGEM	36,00	un													=	UN	36,00
					Rede Especial		REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // CAIXA PASSAGEM ///	10,00	un												=	UN	10,00
21.16				EMOP	21.035.0010-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMP AO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																4,00	
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00	un													=	UN	4,00
21.17				EMOP	21.035.0014-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMP AO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																44,00	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA	SPDA																		
						DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	CAIXA DE INSP	2,00	un												=	UN	2,00



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
				SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	CAIXA DE INSP	2,00	un									=	UN	2,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]	36,00	un									=	UN	36,00
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00	un									=	UN	4,00
21.18	EMOP	21.021.0015-A	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO																36,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]	36,00	un									=	UN	36,00
21.19	EMOP	21.035.0230-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO																44,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]	44,00	un									=	UN	44,00
21.20	EMOP	21.035.0235-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO																50,00
				.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00	un									=	UN	4,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica		ILUM PÚBLICA // CAIXAS DE PASSAGEM	36,00	un									=	UN	36,00
				Rede Especial		REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // CAIXA PASSAGEM // [ESTR. REAL DE M	10,00	un									=	UN	10,00
				.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 4UN POR POSTE	36,00	un		4,00	un						=	UN	144,00

22. CUSTOS OPERCIONAIS																		
22.1	EMOP	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES															-

VER PLANILHA DE CUSTOS OPERACIONAIS

23. ADMINISTRAÇÃO																		
23.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR															-
				.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														

COM DESONERAÇÃO				
23.2	R\$	47.160,96	5%	R\$ 2.358,04
23.3	R\$	103.069,12	5%	R\$ 5.153,45
23.4	R\$	233.966,04	5%	R\$ 11.698,30



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
			23.5	R\$	31.405,44	5%	R\$		1.570,27										
			23.6	R\$	103.069,12	5%	R\$		5.153,45										
							R\$		25.933,51										
							R\$		34,98										
									741,38										

SEM DESONERAÇÃO																			
			23.2	R\$	52.409,28	5%	R\$		2.620,46										
			23.3	R\$	114.526,72	5%	R\$		5.726,33										
			23.4	R\$	264.587,40	5%	R\$		13.229,37										
			23.5	R\$	34.900,80	5%	R\$		1.745,04										
			23.6	R\$	114.526,72	5%	R\$		5.726,33										
							R\$		29.047,53										
							#REF!												
							#REF!												

23.2	EMOP	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														14,00				
			.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL // VIGIA // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBRA]										14,00	mes		=	MES	14,00			
23.3	EMOP	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														14,00				
			.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL // ENCARGADOS // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBR.										14,00	mes		=	MES	14,00			
23.4	EMOP	AD39.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)														924,00				
			.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL // ENGENHEIRO // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBRA]										3,00	h	22,00	dias	14,00	M	=	H	924,00
23.5	EMOP	05.105.0155-A	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														6,00				
			.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL // ELETROTÉCNICO // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBR.										6,00	mes		=	MES	6,00			
23.6	EMOP	05.105.0144-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														14,00				
			.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL // TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES										14,00	mes		=	MES	14,00			


MEGA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Titular
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br							
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA							
MAGÉ - RJ							
ALIMENTAÇÃO							
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UN CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO						-	R\$ 88.022,37
	1.1	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	315,59	R\$ 21,25 R\$ 6.705,60
	1.2	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	3.474,30	R\$ 8,05 R\$ 27.968,10
	1.3	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	1.658,54	R\$ 11,19 R\$ 18.562,66
	1.4	EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	513,86	R\$ 1,18 R\$ 607,11
	1.5	EMOP	01.018.0002-0	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 MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	1.536,88	R\$ 22,24 R\$ 34.178,90
02. CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 123.628,38
	2.1	EMOP	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	1.876,00	R\$ 32,65 R\$ 61.245,07
	2.2	EMOP	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	45,00	R\$ 447,68 R\$ 20.145,53
	2.3	EMOP	02.004.0006-0	BARRACÃO OBRA C/ DIVISÃO INTERNA P/ ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO, PISO TABUAS MAD. 3ª, 2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO. PEÇAS MAD. 3ª, 3"x4.1/2", PAREDES CHAPAS MAD. COMPENSADA, PROVA D'ÁGUA, 10MM ESP. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES. ESPAÇO ENTRE SOLO E PISO BARRACÃO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT. INERTE	M2	80,00	R\$ 373,27 R\$ 29.861,30
	2.7	EMOP	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	3.424,93	R\$ 0,60 R\$ 2.071,97
	2.8	EMOP	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.443,02 R\$ 4.443,02
	2.9	EMOP	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.127,39 R\$ 2.127,39
	2.10	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 466,76 R\$ 3.734,10
03. MOVIMENTO DE TERRA						#VALOR!	R\$ 166.057,39
	3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	327,99	R\$ 54,74 R\$ 17.954,19
	3.2	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	263,74	R\$ 72,45 R\$ 19.108,17

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MAGÉ
PREFEITURA
Governando com Amor!

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé,RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO		
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	3.3	EMOP	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS INTERVINDO 2(DOIS)	M3	3.433,93	R\$ 9,18	R\$ 31.528,58
	3.5	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.089,38	R\$ 27,44	R\$ 29.892,58
	3.6	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.681,99	R\$ 10,74	R\$ 28.800,89
	3.7	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	12,56	R\$ 13,01	R\$ 163,38
	3.8	EMOP	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	2.998,04	R\$ 12,88	R\$ 38.609,60
04. TRANSPORTE						#VALOR!	R\$ -	
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						#VALOR!	R\$ 83.242,46	
	5.1	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,75	R\$ 219,67	R\$ 1.042,58
	5.2	EMOP	05.001.0024-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,09	R\$ 100,68	R\$ 713,62
	5.3	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	192,54	R\$ 13,02	R\$ 2.507,33
	5.4	EMOP	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	192,54	R\$ 28,62	R\$ 5.510,48
	5.5	EMOP	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	111,02	R\$ 7,25	R\$ 804,34
	5.6	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	R\$ 22,72	R\$ 567,95
	5.7	EMOP	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	111,02	R\$ 60,38	R\$ 6.702,83
	5.8	EMOP	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	307,96	R\$ 32,44	R\$ 9.988,99
	5.9	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	69,38	R\$ 26,57	R\$ 1.843,05
	5.10	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	212,61	R\$ 6,44	R\$ 1.369,21
	5.11	EMOP	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	138,20	R\$ 54,76	R\$ 7.567,82
	5.12	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	65,75	R\$ 19,97	R\$ 1.313,19
	5.13	EMOP	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICoes QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	208,89	R\$ 39,83	R\$ 8.320,08
	5.14	EMOP	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	121,88	R\$ 80,38	R\$ 9.796,43
	5.15	EMOP	05.005.0005-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	97,04	R\$ 14,00	R\$ 1.358,80
	5.16	EMOP	05.005.0015-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	150,00	R\$ 0,98	R\$ 147,49
	5.20	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	420,00	R\$ 6,44	R\$ 2.704,80
	5.21	EMOP	05.012.0001-0	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOSALTERNADOS LONGITUDINALMENTE,DIAMETRO DE 1,80MM,DISTANCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO),NAS DIMENSOES DE(2000X1000X0,90)MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 425,64	R\$ 851,28
	5.22	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.294,12	R\$ 2.294,12
	5.23	EMOP	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 515,00	R\$ 1.545,01

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br							
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA							
MAGÉ - RJ							
ALIMENTAÇÃO							
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UN CUSTO PARCIAL
	5.24	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	4,86	R\$ 1,73 R\$ 8,42
	5.25	SCO	SC45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação (desonerado)	un	8,00	R\$ 2.035,58 R\$ 16.284,64
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS							R\$ 522.441,03
	6.1	EMOP	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL	M	410,00	R\$ 177,74 R\$ 72.874,31
	6.2	EMOP	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	745,00	R\$ 268,42 R\$ 199.970,85
	6.3	EMOP	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM	UN	33,00	R\$ 2.321,55 R\$ 76.611,07
	6.4	EMOP	06.014.0122-0	CAIXA PARA REGISTROS PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO(20X20X40CM) PREENCHIDOS COM CONCRETO DE 20MPA,EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,20M,COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA,SENDOPAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE CAIXA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO,PARA REGISTROS ATE 200MM	UN	12,00	R\$ 268,07 R\$ 3.216,80
	6.5	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	48,00	R\$ 865,07 R\$ 41.523,52
	6.6	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E	UN	34,00	R\$ 508,36 R\$ 17.284,28
	6.7	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDOPAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA	UN	12,00	R\$ 2.028,55 R\$ 24.342,61
	6.8	EMOP	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDODIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	111,90	R\$ 17,85 R\$ 1.997,69



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	6.9	EMOP	06.069.0106-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDODIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED.	M	1.799,30	R\$ 30,55	R\$ 54.974,01
	6.10	EMOP	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDODIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	257,00	R\$ 44,24	R\$ 11.369,42
	6.11	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	140,08	R\$ 107,08	R\$ 14.999,77
	6.12	EMOP	06.400.0010-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO	UN	1,00	R\$ 164,73	R\$ 164,73
	6.13	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	132,00	R\$ 5,89	R\$ 777,99
	6.14	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	396,00	R\$ 5,89	R\$ 2.333,98
07. BASES E PAVIMENTOS							R\$	1.018.820,40
	7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	128,80	R\$ 160,15	R\$ 20.627,83
	7.2	EMOP	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	M2	698,36	R\$ 270,57	R\$ 188.952,91
	7.3	EMOP	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7.349,27	R\$ 76,32	R\$ 560.912,43
	7.4	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	2.800,00	R\$ 66,50	R\$ 186.196,71
	7.5	EMOP	13.370.0055-0	PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS,40X40X6CM FCK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO	M2	789,37	R\$ 78,71	R\$ 62.130,52
08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							R\$	572.216,13
	8.1	EMOP	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	10.475,33	R\$ 11,76	R\$ 123.137,50
	8.2	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 91,13	R\$ 4.556,47
	8.3	EMOP	09.002.0001-0	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 FORNECIMENTODA ARVORE	UN	111,00	R\$ 62,39	R\$ 6.925,70

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé,RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA								
MAGÉ - RJ								
ALIMENTAÇÃO								
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	8.5	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 8,09	R\$ 1.124,49
	8.7	EMOP	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 5,64	R\$ 634,88
	8.9	EMOP	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	208,00	R\$ 1,81	R\$ 376,35
	8.11	EMOP	09.002.0019-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	12.450,63	R\$ 5,43	R\$ 67.583,03
	8.15	SCO	PJ 10.05.0201	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado)	un	146,00	R\$ 218,90	R\$ 31.959,24
	8.17	SCO	PJ 10.05.0240	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)	un	289,00	R\$ 499,71	R\$ 144.416,04
	8.21	EMOP	09.012.0002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM	M	95,22	R\$ 219,43	R\$ 20.894,46
	8.22	EMOP	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	12,00	R\$ 480,37	R\$ 5.764,44
	8.23	EMOP	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.789,66	R\$ 7.158,65
	8.24	EMOP	09.015.0007-0	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	419,85	R\$ 211,59	R\$ 88.836,58
	8.25	EMOP	09.015.0306-0	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.669,91	R\$ 1.669,91
	8.26	EMOP	09.015.0308-0	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.024,06	R\$ 1.024,06
	8.27	EMOP	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACCESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.595,60	R\$ 8.595,60
	8.28	EMOP	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.814,82	R\$ 2.814,82

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA								
MAGÉ - RJ								
ALIMENTAÇÃO								
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	SEM DESONERAÇÃO	
	8.29	EMOP	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.123,47	R\$ 3.123,47
	8.30	EMOP	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.363,72	R\$ 4.727,45
	8.31	EMOP	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,25	R\$ 5.650,94	R\$ 7.063,68
	8.32	EMOP	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 896,84	R\$ 1.793,67
	8.33	SCO	PJ 25.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	R\$ 2.092,29	R\$ 6.276,86
	8.34	SCO	PJ 25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 6.116,93	R\$ 6.116,93
	8.35	SCO	PJ 25.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 8.025,60	R\$ 8.025,60
	8.36	SCO	PJ 25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	R\$ 2.183,35	R\$ 6.550,04
	8.37	SCO	PJ 25.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 2.774,64	R\$ 2.774,64
	8.38	SCO	PJ 25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 427,32	R\$ 427,32
	8.39	SCO	PJ 25.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	R\$ 4.882,60	R\$ 4.882,60
	8.40	SCO	PJ 25.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	6,00	R\$ 496,94	R\$ 2.981,65
09. ESTRUTURA							R\$	481.513,65
	9.1	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	108,62	R\$ 381,98	R\$ 41.489,93
	9.2	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	12,39	R\$ 3.111,05	R\$ 38.553,38
	9.3	EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	18,89	R\$ 2.448,87	R\$ 46.255,45

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé,RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA								
MAGÉ - RJ								
ALIMENTAÇÃO								
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	9.4	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,31	R\$ 2.095,75	R\$ 643,08
	9.5	EMOP	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP.FUNDIDO NO LOCAL	M	42,07	R\$ 58,98	R\$ 2.481,46
	9.6	EMOP	11.030.0055-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	20,94	R\$ 165,31	R\$ 3.460,73
	9.7	EMOP	11.015.0020-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO(30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTODOS MATERIAIS	M3	0,54	R\$ 3.106,62	R\$ 1.672,92
	9.8	EMOP	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	M2	4,64	R\$ 871,90	R\$ 4.045,63
	9.9	EMOP	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	12.436,93	R\$ 7,23	R\$ 89.918,97
	9.10	EMOP	11.024.0010-1	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	48,71	R\$ 1.910,29	R\$ 93.043,04
	9.11	EMOP	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	249,62	R\$ 640,76	R\$ 159.949,06
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS							R\$	21.882,95
	10.1	EMOP	12.003.0085-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	21,50	R\$ 82,93	R\$ 1.782,61
	10.2	EMOP	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	23,56	R\$ 104,12	R\$ 2.453,18
	10.3	EMOP	12.005.0085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	163,50	R\$ 107,93	R\$ 17.647,16
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS							R\$	541.090,77
	11.1	EMOP	13.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	122,00	R\$ 31,62	R\$ 3.857,87
	11.2	EMOP	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	417,27	R\$ 33,75	R\$ 14.081,93
	11.3	EMOP	13.001.0100-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA,CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO	M2	153,98	R\$ 20,72	R\$ 3.190,06
	11.4	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM 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 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	8,04	R\$ 109,80	R\$ 882,58



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	11.5	EMOP	13.030.0210-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "4 FACES",DE (20X6)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTESDE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA 2 5CM	M2	36,60	R\$ 207,93	R\$ 7.610,20
	11.6	EMOP	13.030.0251-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	68,36	R\$ 148,98	R\$ 10.184,40
	11.7	EMOP	13.195.0015-0	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADOS DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	183,41	R\$ 183,76	R\$ 33.704,01
	11.8	EMOP	13.196.0090-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	16,78	R\$ 57,71	R\$ 968,32
	11.9	EMOP	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	17,04	R\$ 24,18	R\$ 411,96
	11.10	EMOP	13.301.0134-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6,5CM	M2	154,83	R\$ 57,11	R\$ 8.841,98
	11.11	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	17,04	R\$ 130,59	R\$ 2.225,32
	11.12	EMOP	13.036.0015-0	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO EAREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	66,50	R\$ 74,83	R\$ 4.975,94
	11.13	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	195,00	R\$ 159,07	R\$ 31.019,30
	11.14	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	19,50	R\$ 159,07	R\$ 3.101,93
	11.15	EMOP	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	1,58	R\$ 74,12	R\$ 117,11
	11.16	EMOP	13.345.0035-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X25CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	0,94	R\$ 109,92	R\$ 103,33
	11.17	EMOP	13.345.0040-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PARA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	6,14	R\$ 183,97	R\$ 1.129,56
	11.18	EMOP	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	3,90	R\$ 79,58	R\$ 310,36
	11.19	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	277,55	R\$ 7,89	R\$ 2.190,04
	11.20	EMOP	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.078,97	R\$ 27,95	R\$ 58.106,14

Secretaria das Cidades		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	 MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé,RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br					
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA								
MAGÉ - RJ								
ALIMENTAÇÃO								
							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	11.21	EMOP	13.373.0021-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADORRESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETOE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	682,93	R\$ 93,19	R\$ 63.643,21
	11.22	EMOP	13.385.0002-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASESUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 ESERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOSAFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	111,02	R\$ 165,38	R\$ 18.360,31
	11.23	EMOP	13.385.0006-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES EJUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	120,31	R\$ 59,55	R\$ 7.163,93
	11.24	EMOP	13.385.0051-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1,REJUNTAMENTO,BASE SELADORA,DEMAOS DE CERA E POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,81	R\$ 207,53	R\$ 9.091,89
	11.25	EMOP	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA,COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM	M2	682,93	R\$ 374,59	R\$ 255.819,09
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						#VALOR!	R\$ 169.110,13	
	14.1	EMOP	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,50	R\$ 645,70	R\$ 2.905,67
	14.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,00	R\$ 294,86	R\$ 22.999,26
	14.3	EMOP	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,15	R\$ 859,43	R\$ 18.176,98
	14.4	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,15	R\$ 122,55	R\$ 3.449,70
	14.5	EMOP	18.016.0225-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE,FIXADO EM MONTANTESDE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,42	R\$ 412,30	R\$ 15.840,54
	14.6	EMOP	14.002.0373-0	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,04	R\$ 38,18	R\$ 77,89
	14.7	EMOP	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,47	R\$ 167,10	R\$ 3.588,05
	14.8	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,18	R\$ 364,42	R\$ 430,93
	14.9	EMOP	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 63,42	R\$ 4.996,57
	14.10	EMOP	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 63,57	R\$ 5.008,70
	14.11	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	157,58	R\$ 12,05	R\$ 1.898,76
	14.12	EMOP	14.006.0423-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,33	R\$ 1.137,32	R\$ 37.903,99

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MAGÉ
PREFEITURA
Governando com Amor!

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	14.13	EMOP	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,23	R\$ 1.287,70	R\$ 28.626,32
	14.14	EMOP	14.006.0430-0	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,47	R\$ 801,07	R\$ 17.201,35
	14.15	EMOP	14.007.0026-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"x3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO;-2 FECHOS DE EMBUTIR,ALONGADOS,EM LATAO	UN	9,00	R\$ 220,52	R\$ 1.984,68
	14.16	EMOP	14.007.0041-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO	UN	5,00	R\$ 77,08	R\$ 385,40
	14.17	EMOP	14.007.0155-0	FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"x3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"x1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDOFERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM	UN	14,00	R\$ 167,18	R\$ 2.340,53
	14.18	EMOP	14.007.0135-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:-2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DELATAO,TIPO MACHO-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR	UN	12,00	R\$ 24,10	R\$ 289,20
	14.19	SCO	ES 10.25.0200	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado)	m	28,20	R\$ 35,66	R\$ 1.005,61
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							R\$	188.228,57
	15.1	EMOP	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 811,15	R\$ 811,15
	15.2	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 1.089,94	R\$ 1.089,94
	15.4	EMOP	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETICA E INTERLIGACAO,CONDENSADOR/EVAPORADOR	UN	8,00	R\$ 314,86	R\$ 2.518,84
	15.5	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 282,46	R\$ 847,39

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MAGÉ
PREFEITURA
Governando com Amor!

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	15.6	EMOP	15.002.0125-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07X0,52X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	25,00	R\$ 433,95	R\$ 10.848,86
	15.7	EMOP	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	R\$ 86,50	R\$ 3.460,10
	15.8	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVAMENTE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOC.	UN	16,00	R\$ 262,52	R\$ 4.200,35
	15.9	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.450,94	R\$ 4.352,83
	15.10	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.195,94	R\$ 6.587,83
	15.11	EMOP	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 24,91	R\$ 24,91
	15.12	EMOP	15.003.0391-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 8,31	R\$ 66,50
	15.13	EMOP	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	R\$ 33,75	R\$ 202,51
	15.14	EMOP	15.004.0063-0	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	6,00	R\$ 183,93	R\$ 1.103,57
	15.15	EMOP	15.004.0085-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 211,81	R\$ 423,61
	15.16	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	18,00	R\$ 155,88	R\$ 2.805,84
	15.17	EMOP	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E	UN	2,00	R\$ 308,64	R\$ 617,27
	15.18	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	4,00	R\$ 264,28	R\$ 1.057,11
	15.19	EMOP	15.015.0177-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM2, CAIXA E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 703,03	R\$ 703,03
	15.20	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA 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	8,00	R\$ 132,60	R\$ 1.060,80
	15.21	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 60,51	R\$ 605,15



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	15.22	EMOP	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 1.320,86	R\$ 10.566,91
	15.23	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	135,00	R\$ 27,12	R\$ 3.661,74
	15.24	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 517,24	R\$ 517,24
	15.25	EMOP	15.007.0410-0	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 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 157,24	R\$ 314,48
	15.26	EMOP	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 484,85	R\$ 969,70
	15.27	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 12,76	R\$ 204,16
	15.28	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 31,60	R\$ 695,13
	15.29	EMOP	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 33,91	R\$ 135,63
	15.30	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 43,91	R\$ 43,91
	15.31	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 51,81	R\$ 51,81
	15.32	EMOP	15.011.0013-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 8KVA E 10KVA, BIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	2,00	R\$ 385,43	R\$ 770,87
	15.33	EMOP	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 10KVA E 24KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR	UN	2,00	R\$ 385,82	R\$ 771,65
	15.34	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 22,68	R\$ 4.535,99
	15.35	EMOP	15.008.0225-0	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	125,00	R\$ 15,64	R\$ 1.954,71
	15.36	EMOP	15.009.0135-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,00	R\$ 20,17	R\$ 786,61
	15.37	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	104,50	R\$ 38,16	R\$ 3.987,45
	15.38	EMOP	15.010.0071-0	CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 4 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	292,00	R\$ 3,39	R\$ 991,28
	15.39	EMOP	15.015.0020-0	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, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 315,22	R\$ 1.576,11

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br							
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA							
MAGÉ - RJ							
ALIMENTAÇÃO							
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	SEM DESONERAÇÃO CUSTO UN CUSTO PARCIAL
	15.40	EMOP	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	13,00	R\$ 457,29 R\$ 5.944,80
	15.41	EMOP	15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	5,00	R\$ 638,82 R\$ 3.194,09
	15.42	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 404,82 R\$ 3.238,58
	15.43	EMOP	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 137,20 R\$ 274,41
	15.44	EMOP	15.015.0187-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 182,84 R\$ 365,69
	15.45	EMOP	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	13,00	R\$ 228,48 R\$ 2.970,28
	15.46	EMOP	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	9,00	R\$ 248,23 R\$ 2.234,10
	15.47	EMOP	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	62,00	R\$ 324,80 R\$ 20.137,33
	15.48	EMOP	15.015.0291-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	1,00	R\$ 418,59 R\$ 418,59
	15.49	EMOP	15.017.0155-0	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 13,72 R\$ 521,36
	15.50	EMOP	15.017.0325-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 18,51 R\$ 74,06
	15.51	EMOP	15.017.0331-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 24,53 R\$ 392,47
	15.52	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00	R\$ 53,28 R\$ 1.278,63
	15.53	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00	R\$ 61,23 R\$ 1.653,24
	15.54	EMOP	15.020.0156-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 4,71 R\$ 28,28
	15.55	EMOP	15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 14,59 R\$ 335,64
	15.56	EMOP	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 41,17 R\$ 494,08
	15.57	EMOP	15.020.0220-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 21,56 R\$ 345,01
	15.58	EMOP	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 573,79 R\$ 573,79
	15.59	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 630,18 R\$ 1.260,36
	15.60	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 62,93 R\$ 1.761,93
	15.61	EMOP	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 165,88 R\$ 1.658,82

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA								
MAGÉ - RJ								
ALIMENTAÇÃO								
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	15.62	EMOP	15.030.0056-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 98,30	R\$ 196,60
	15.63	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 264,42	R\$ 793,27
	15.64	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 59,44	R\$ 713,33
	15.65	EMOP	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 20,24	R\$ 2.429,35
	15.66	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	180,00	R\$ 13,29	R\$ 2.391,53
	15.67	EMOP	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	548,00	R\$ 54,45	R\$ 29.841,20
	15.68	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 23,08	R\$ 276,90
	15.69	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	R\$ 28,11	R\$ 1.264,74
	15.70	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520,00	R\$ 47,20	R\$ 24.543,90
	15.71	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 6,96	R\$ 83,55
	15.72	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 39,31	R\$ 117,94
	15.73	EMOP	15.011.0016-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA D/DISJUNTOR DOUHEASICO(ATE 100A)	UN	1,00	R\$ 497,75	R\$ 497,75
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						#VALOR!	R\$	73.581,76
	16.1	EMOP	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,59	R\$ 116,49	R\$ 24.649,23
	16.2	EMOP	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 127,72	R\$ 3.810,77
	16.3	EMOP	16.001.0068-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.703,08	R\$ 6.812,30
	16.4	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,59	R\$ 91,40	R\$ 19.338,96
	16.5	EMOP	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 68,20	R\$ 2.034,81
	16.6	EMOP	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,75	R\$ 28,00	R\$ 1.253,15
	16.7	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	R\$ 119,72	R\$ 2.035,30
	16.8	EMOP	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	67,29	R\$ 12,97	R\$ 872,40



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO		
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	16.9	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	154,83	R\$ 82,51	R\$ 12.774,84
17. PINTURAS						#VALOR!	R\$	212.537,02
	17.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.188,28	R\$ 51,39	R\$ 112.456,18
	17.2	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	366,83	R\$ 45,64	R\$ 16.741,99
	17.3	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIlhANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5,10	R\$ 17,70	R\$ 90,29
	17.4	EMOP	17.018.0252-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRIlhANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	17,04	R\$ 23,95	R\$ 408,19
	17.5	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRIlhO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	1.043,31	R\$ 37,24	R\$ 38.848,89
	17.6	EMOP	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	423,18	R\$ 25,39	R\$ 10.743,94
	17.7	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	845,00	R\$ 5,57	R\$ 4.704,77
	17.8	EMOP	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	737,25	R\$ 38,72	R\$ 28.542,77
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						#VALOR!	R\$	58.093,61
	18.1	EMOP	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 201,21	R\$ 804,84
	18.2	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 440,91	R\$ 440,91
	18.3	EMOP	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 331,94	R\$ 331,94
	18.4	EMOP	18.002.0065-0	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	4,00	R\$ 279,50	R\$ 1.118,00
	18.5	EMOP	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 643,33	R\$ 643,33



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA
MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	18.6	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS.DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 636,66	R\$ 636,66
	18.7	EMOP	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 237,26	R\$ 474,52
	18.8	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 36,23	R\$ 72,45
	18.9	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 35,96	R\$ 71,91
	18.10	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 85,17	R\$ 170,34
	18.11	EMOP	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 183,76	R\$ 183,76
	18.12	EMOP	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 29,25	R\$ 526,50
	18.13	EMOP	18.012.0102-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 283,90	R\$ 283,90
	18.14	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 37,86	R\$ 75,72
	18.15	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 492,03	R\$ 1.476,10
	18.16	EMOP	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 277,16	R\$ 277,16
	18.17	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 149,05	R\$ 447,15
	18.21	EMOP	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 135,75	R\$ 2.172,00
	18.22	EMOP	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 56,20	R\$ 1.292,60
	18.23	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 69,97	R\$ 1.119,52
	18.24	EMOP	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 53,75	R\$ 215,00
	18.25	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 43,19	R\$ 172,76
	18.26	EMOP	18.027.0486-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 153,17	R\$ 306,35
	18.27	EMOP	18.027.0512-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 155,83	R\$ 1.246,61
	18.28	EMOP	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 277,59	R\$ 277,59
	18.29	EMOP	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.055,16	R\$ 4.110,33

Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO  MAGÉ PREFEITURA Governando com Amor! Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br							
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA							
MAGÉ - RJ							
ALIMENTAÇÃO							
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	SEM DESONERAÇÃO
	18.30	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 185,16 R\$ 740,63
	18.31	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 716,49 R\$ 1.432,97
	18.32	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE POQUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 203,74 R\$ 407,47
	18.33	EMOP	18.070.0040-0	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80	R\$ 359,48 R\$ 647,07
	18.34	EMOP	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,95	R\$ 810,01 R\$ 2.389,52
	18.35	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 754,20 R\$ 2.172,10
	18.36	EMOP	18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,66	R\$ 67,65 R\$ 450,53
	18.37	EMOP	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.154,63 R\$ 1.154,63
	18.38	EMOP	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 232,90 R\$ 465,80
	18.39	EMOP	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 2.997,30 R\$ 2.997,30
	18.40	EMOP	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	2,00	R\$ 139,98 R\$ 279,96
	18.41	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 4.435,59 R\$ 4.435,59
	18.42	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 30,94 R\$ 680,59
	18.43	EMOP	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 2.610,85 R\$ 20.886,80
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 88.128,05
	21.1	EMOP	21.001.0010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	8,00	R\$ 388,48 R\$ 3.107,87
	21.2	EMOP	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	36,00	R\$ 260,85 R\$ 9.390,60
	21.5	EMOP	21.009.0011-0	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	36,00	R\$ 88,59 R\$ 3.189,10
	21.6	EMOP	21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	36,00	R\$ 256,87 R\$ 9.247,15
	21.7	EMOP	21.011.0030-0	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 1.261,96 R\$ 10.095,64
	21.9	SCO	IP 50.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação (desonerado)	un	36,00	R\$ 162,73 R\$ 5.858,23

Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



MAGÉ
PREFEITURA
Governando com Amor!

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA
MAGÉ - RJ

ALIMENTAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO	
.	ORD	CATAL		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
	21.10	EMOP	21.024.0020-0	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	1.633,00	R\$ 5,22	R\$ 8.519,36
	21.11	EMOP	21.026.0040-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	424,00	R\$ 10,50	R\$ 4.452,00
	21.12	EMOP	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286 ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM RIOLUZ-74.	M	3.492,00	R\$ 2,05	R\$ 7.158,60
	21.13	EMOP	21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	1.407,00	R\$ 5,15	R\$ 7.246,05
	21.15	EMOP	21.035.0009-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	46,00	R\$ 219,15	R\$ 10.080,71
	21.16	EMOP	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 350,07	R\$ 1.400,28
	21.17	EMOP	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44,00	R\$ 190,51	R\$ 8.382,46
22. CUSTOS OPERCIONAIS						149.952,04	R\$	-
23. ADMINISTRAÇÃO						450.532,19	R\$	-
						TOTAL SEM BDI	R\$	4.408.594,67
								SEM DESONERAÇÃO


MAGÉ ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Topógraf
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1994105747

Encargos Complementares



Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	Valor total	R\$ 11.946.699,47
Município	Magé	Ref. Preços	OP; SCO-RIO; SINAPI;COTAÇÃO EXTER
Endereço	LOCAL: GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	Mês Base	01/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	Encargos	SEM DESONERAÇÃO
		BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 149.952,04		
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.499,52	R\$ 149.952,04		

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:
Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etap	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00

Encargos Complementares



Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	Valor total	R\$ 11.946.699,47
Município	Magé	Ref. Preços	OP; SCO-RIO; SINAPI;COTAÇÃO EXTER
Endereço	LOCAL: GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	Mês Base	01/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	Encargos	SEM DESONERAÇÃO
		BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem						R\$ 0,00
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)						R\$ 0,00
	D	Drenagem						R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos						R\$ 4.408.594,67
SUB-TOTAL								R\$ 4.408.594,67

Etap	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta			Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica		4%		R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem		6%		R\$ 0,00
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)		18%		R\$ 0,00
	D	Drenagem		20%		R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos		14%		R\$ 617.203,25
SUB-TOTAL						R\$ 617.203,25

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	14,00%
---	--------

Etap	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores	
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =		R\$ 4.408.594,67
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00		R\$ 617.203,25
	B	Custo horário do oficial, mês de referência código = 01968		R\$ 22,06
	C	Nº de horas/mês		176
	D	Prazo da obra - meses		14
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)		11
		Nº de homens diretos		12
		Nº de homens indiretos (Administração Local)		4
		Mão de Obra Total		16

Encargos Complementares



Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	Valor total	R\$ 11.946.699,47
		Ref. Preços	OP; SCO-RIO; SINAPI;COTAÇÃO EXTER
Município	Magé	Mês Base	01/2025
Endereço	LOCAL: GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	Encargos	SEM DESONERAÇÃO
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
Adotado Total						70% do efetivo		11
Adotado Parcial						70% do efetivo		9

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	14,00	22,00	11,00	R\$ 9,50	R\$ 32.186,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	14,00	22,00	11,00	R\$ 17,00	R\$ 57.596,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	14,00	1,00	9,00	R\$ 300,00	R\$ 37.800,00
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	14,00	22,00	9,00	R\$ 8,07	R\$ 22.370,04



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
101	8.14	EMOP	09.003.0193-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	11575,56	R\$ 50,00	R\$ 578.778,00	7,98%	7,98%	A
85	7.3	EMOP	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7349,27	R\$ 76,32	R\$ 560.912,43	7,73%	15,71%	A
157	11.25	EMOP	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA, COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM	M2	682,93	R\$ 374,59	R\$ 255.819,09	3,53%	19,24%	A
36	3.10	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	4806,97334	R\$ 51,67	R\$ 248.376,31	3,42%	22,66%	A
70	6.2	EMOP	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	745	R\$ 268,42	R\$ 199.970,85	2,76%	25,42%	A
84	7.2	EMOP	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	698,36	R\$ 270,57	R\$ 188.952,91	2,61%	28,03%	A
86	7.4	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	2800	R\$ 66,50	R\$ 186.196,71	2,57%	30,59%	A
107	8.20	EMOP	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	895,3658333	R\$ 205,00	R\$ 183.550,00	2,53%	33,12%	A
334	23.4	EMOP	AD 40.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	924	R\$ 190,16	R\$ 175.707,84	2,42%	35,55%	A
129	9.11	EMOP	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	249,6225	R\$ 640,76	R\$ 159.949,06	2,21%	37,75%	A
40	4.4	COT	COTAÇÃO EXT. 0	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	TON	10234,98532	R\$ 15,40	R\$ 157.618,77	2,17%	39,93%	A
17	1.17	COMP	COMPOSIÇÃO 1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	M	6	R\$ 25.049,67	R\$ 150.298,02	2,07%	42,00%	A
330	22.1	EMOP	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100	R\$ 1.499,52	R\$ 149.952,04	2,07%	44,06%	A
104	8.17	SCO	PJ 10.05.0240	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolicão e recomposição de passeio. (desonerado)	un	289	R\$ 499,71	R\$ 144.416,04	1,99%	46,06%	A
88	8.1	EMOP	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	10475,33	R\$ 11,76	R\$ 123.137,50	1,70%	47,75%	A
259	17.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	2188,2785	R\$ 51,39	R\$ 112.456,18	1,55%	49,30%	A
313	21.4	EMOP	21.003.0057-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, COM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	36	R\$ 2.950,00	R\$ 106.200,00	1,46%	50,77%	A



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
129	9.10	EMOP	11.024.0010-1	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	48,7063	R\$ 1.910,29	R\$ 93.043,04	1,28%	52,05%	A
333	23.3	EMOP	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14	R\$ 6.478,56	R\$ 90.699,84	1,25%	53,30%	A
129	9.9	EMOP	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	12436,92577	R\$ 7,23	R\$ 89.918,97	1,24%	54,54%	A
111	8.24	EMOP	09.015.0007-0	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	419,85	R\$ 211,59	R\$ 88.836,58	1,22%	55,77%	A
100	8.13	EMOP	09.003.0164-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	793,25	R\$ 109,80	R\$ 87.098,85	1,20%	56,97%	A
336	23.6	EMOP	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14	R\$ 5.716,48	R\$ 80.030,72	1,10%	58,07%	A
71	6.3	EMOP	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	33	R\$ 2.321,55	R\$ 76.611,07	1,06%	59,13%	A
69	6.1	EMOP	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	410	R\$ 177,74	R\$ 72.874,31	1,00%	60,13%	A
317	21.8	SCO	IP 50.05.0500	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	144	R\$ 500,08	R\$ 72.011,52	0,99%	61,12%	A
35	3.9	EMOP	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	1089,379854	R\$ 62,40	R\$ 67.977,30	0,94%	62,06%	A
98	8.11	EMOP	09.002.0019-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	12450,63333	R\$ 5,43	R\$ 67.583,03	0,93%	62,99%	A
153	11.21	EMOP	13.373.0021-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADOE SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADORESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETOE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	682,93	R\$ 93,19	R\$ 63.643,21	0,88%	63,87%	A
87	7.5	EMOP	13.370.0055-0	PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS,40X40X6CM FCK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO	M2	789,37	R\$ 78,71	R\$ 62.130,52	0,86%	64,73%	A



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
327	21.18	EMOP	21.021.0015-0	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	36	R\$ 1.725,00	R\$ 62.100,00	0,86%	65,58%	A
18	2.1	EMOP	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1876	R\$ 32,65	R\$ 61.245,07	0,84%	66,43%	A
16	1.16	EMOP	01.050.0547-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	2109,164	R\$ 27,74	R\$ 58.517,37	0,81%	67,23%	A
152	11.20	EMOP	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	2078,9665	R\$ 27,95	R\$ 58.106,14	0,80%	68,04%	A
77	6.9	EMOP	06.069.0106-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDO DIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED.	M	1799,3	R\$ 30,55	R\$ 54.974,01	0,76%	68,79%	A
37	4.1	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	134078,3077	R\$ 0,38	R\$ 51.507,92	0,71%	69,50%	A
129	9.3	EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	18,8885	R\$ 2.448,87	R\$ 46.255,45	0,64%	70,14%	A
332	23.2	EMOP	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14	R\$ 3.282,40	R\$ 45.953,60	0,63%	70,77%	A
73	6.5	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	48	R\$ 865,07	R\$ 41.523,52	0,57%	71,35%	A
128	9.1	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	108,6195	R\$ 381,98	R\$ 41.489,93	0,57%	71,92%	A
263	17.5	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	1043,3136	R\$ 37,24	R\$ 38.848,89	0,54%	72,46%	A
34	3.8	EMOP	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	2998,0422	R\$ 12,88	R\$ 38.609,60	0,53%	72,99%	A
129	9.2	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	12,3924	R\$ 3.111,05	R\$ 38.553,38	0,53%	73,52%	A



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
169	14.12	EMOP	14.006.0423-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,3274	R\$ 1.137,32	R\$ 37.903,99	0,52%	74,04%	A
106	8.19	EMOP	09.004.0003-0	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	61	R\$ 610,48	R\$ 37.239,28	0,51%	74,55%	A
5	1.5	EMOP	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1536,88	R\$ 22,24	R\$ 34.178,90	0,47%	75,03%	A
139	11.7	EMOP	13.195.0015-0	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADOS DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	183,4132	R\$ 183,76	R\$ 33.704,01	0,46%	75,49%	A
105	8.18	SCO	PJ 10.60.0151	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhaps Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	289	R\$ 115,00	R\$ 33.235,00	0,46%	75,95%	A
8	1.8	EMOP	01.050.0123-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	33311,58	R\$ 0,97	R\$ 32.306,10	0,45%	76,39%	A
23	2.6	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	28	R\$ 1.150,00	R\$ 32.200,00	0,44%	76,84%	A
102	8.15	SCO	PJ 10.05.0201	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado)	un	146	R\$ 218,90	R\$ 31.959,24	0,44%	77,28%	A
30	3.3	EMOP	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	3433,929	R\$ 9,18	R\$ 31.528,58	0,43%	77,71%	A
145	11.13	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	195	R\$ 159,07	R\$ 31.019,30	0,43%	78,14%	A
31	3.5	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1089,379854	R\$ 27,44	R\$ 29.892,58	0,41%	78,55%	A
20	2.3	EMOP	02.004.0006-0	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3ª,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3ª,3"x4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	80	R\$ 373,27	R\$ 29.861,30	0,41%	78,97%	A
243	15.67	EMOP	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	548	R\$ 54,45	R\$ 29.841,20	0,41%	79,38%	A
335	23.5	EMOP	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6	R\$ 4.848,80	R\$ 29.092,80	0,40%	79,78%	A
331	23.1	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	UR	830,4	R\$ 34,98	R\$ 29.047,39	0,40%	80,18%	B



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
32	3.6	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2681,987	R\$ 10,74	R\$ 28.800,89	0,40%	80,58%	B
170	14.13	EMOP	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,2306	R\$ 1.287,70	R\$ 28.626,32	0,39%	80,97%	B
266	17.8	EMOP	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	737,25152	R\$ 38,72	R\$ 28.542,77	0,39%	81,36%	B
60	5.17	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1022	R\$ 27,68	R\$ 28.288,96	0,39%	81,75%	B
2	1.2	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	3474,298	R\$ 8,05	R\$ 27.968,10	0,39%	82,14%	B
22	2.5	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	28	R\$ 950,00	R\$ 26.600,00	0,37%	82,51%	B
329	21.20	EMOP	21.035.0235-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 600MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	50	R\$ 510,00	R\$ 25.500,00	0,35%	82,86%	B
250	16.1	EMOP	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,5906	R\$ 116,49	R\$ 24.649,23	0,34%	83,20%	B
246	15.70	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520	R\$ 47,20	R\$ 24.543,90	0,34%	83,54%	B
75	6.7	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	12	R\$ 2.028,55	R\$ 24.342,61	0,34%	83,87%	B
9	1.9	EMOP	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	33311,58	R\$ 0,72	R\$ 24.007,72	0,33%	84,20%	B
159	14.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVERSA SUPERIOR DE 2" E TRAVERSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78	R\$ 294,86	R\$ 22.999,26	0,32%	84,52%	B
6	1.6	EMOP	01.050.0094-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	33311,58	R\$ 0,63	R\$ 20.903,95	0,29%	84,81%	B
7	1.7	EMOP	01.050.0108-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAOACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	33311,58	R\$ 0,63	R\$ 20.903,95	0,29%	85,10%	B
108	8.21	EMOP	09.012.0002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM	M	95,22	R\$ 219,43	R\$ 20.894,46	0,29%	85,38%	B



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
309	18.43	EMOP	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO	UN	8	R\$ 2.610,85	R\$ 20.886,80	0,29%	85,67%	B
83	7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	128,803	R\$ 160,15	R\$ 20.627,83	0,28%	85,96%	B
19	2.2	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	45	R\$ 447,68	R\$ 20.145,53	0,28%	86,23%	B
223	15.47	EMOP	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	62	R\$ 324,80	R\$ 20.137,33	0,28%	86,51%	B
253	16.4	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	211,5906	R\$ 91,40	R\$ 19.338,96	0,27%	86,78%	B
29	3.2	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	263,7428	R\$ 72,45	R\$ 19.108,17	0,26%	87,04%	B
3	1.3	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1658,535	R\$ 11,19	R\$ 18.562,66	0,26%	87,30%	B
154	11.22	EMOP	13.385.0002-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASESUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 ESERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOSAFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	111,02	R\$ 165,38	R\$ 18.360,31	0,25%	87,55%	B
160	14.3	EMOP	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,15	R\$ 859,43	R\$ 18.176,98	0,25%	87,80%	B
28	3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	327,9904	R\$ 54,74	R\$ 17.954,19	0,25%	88,05%	B
132	10.3	EMOP	12.005.0085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	163,502	R\$ 107,93	R\$ 17.647,16	0,24%	88,29%	B
74	6.6	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	34	R\$ 508,36	R\$ 17.284,28	0,24%	88,53%	B
171	14.14	EMOP	14.006.0430-0	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,473	R\$ 801,07	R\$ 17.201,35	0,24%	88,77%	B
260	17.2	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMA0S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	366,8274	R\$ 45,64	R\$ 16.741,99	0,23%	89,00%	B
68	5.25	SCO	SC 45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	8	R\$ 2.035,58	R\$ 16.284,64	0,22%	89,22%	B
15	1.15	EMOP	01.050.0518-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	1594,454	R\$ 10,04	R\$ 16.009,03	0,22%	89,44%	B



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
162	14.5	EMOP	18.016.0225-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE,FIXADO EM MONTANTESDE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,42	R\$ 412,30	R\$ 15.840,54	0,22%	89,66%	B
79	6.11	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	140,08	R\$ 107,08	R\$ 14.999,77	0,21%	89,87%	B
134	11.2	EMOP	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	417,27208	R\$ 33,75	R\$ 14.081,93	0,19%	90,06%	B
103	8.16	SCO	PJ 10.50.0500	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	146	R\$ 93,15	R\$ 13.599,90	0,19%	90,25%	B
258	16.9	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	154,83	R\$ 82,51	R\$ 12.774,84	0,18%	90,43%	B
328	21.19	EMOP	21.035.0230-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	44	R\$ 289,00	R\$ 12.716,00	0,18%	90,60%	B
78	6.10	EMOP	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	257	R\$ 44,24	R\$ 11.369,42	0,16%	90,76%	B
99	8.12	EMOP	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAI0 (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	81	R\$ 138,24	R\$ 11.197,44	0,15%	90,91%	B
39	4.3	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	10234,98532	R\$ 1,06	R\$ 10.861,93	0,15%	91,06%	B
182	15.6	EMOP	15.002.0125-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	25	R\$ 433,95	R\$ 10.848,86	0,15%	91,21%	B
264	17.6	EMOP	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	423,1812	R\$ 25,39	R\$ 10.743,94	0,15%	91,36%	B
198	15.22	EMOP	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	R\$ 1.320,86	R\$ 10.566,91	0,15%	91,51%	B
138	11.6	EMOP	13.030.0251-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	68,36	R\$ 148,98	R\$ 10.184,40	0,14%	91,65%	B
316	21.7	EMOP	21.011.0030-0	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE	UN	8	R\$ 1.261,96	R\$ 10.095,64	0,14%	91,79%	B



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
324	21.15	EMOP	21.035.0009-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	46	R\$ 219,15	R\$ 10.080,71	0,14%	91,92%	B
51	5.8	EMOP	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	307,96008	R\$ 32,44	R\$ 9.988,99	0,14%	92,06%	B
57	5.14	EMOP	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	121,878	R\$ 80,38	R\$ 9.796,43	0,14%	92,20%	B
311	21.2	EMOP	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	36	R\$ 260,85	R\$ 9.390,60	0,13%	92,33%	B
315	21.6	EMOP	21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	36	R\$ 256,87	R\$ 9.247,15	0,13%	92,45%	B
21	2.4	EMOP	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	14	R\$ 650,00	R\$ 9.100,00	0,13%	92,58%	B
156	11.24	EMOP	13.385.0051-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1,REJUNTAMENTO,BASE SELADORA,DEMAOS DE CERA E POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,81	R\$ 207,53	R\$ 9.091,89	0,13%	92,71%	B
142	11.10	EMOP	13.301.0134-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6,5CM	M2	154,83	R\$ 57,11	R\$ 8.841,98	0,12%	92,83%	B
114	8.27	EMOP	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1	R\$ 8.595,60	R\$ 8.595,60	0,12%	92,95%	B
319	21.10	EMOP	21.024.0020-0	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	1633	R\$ 5,22	R\$ 8.519,36	0,12%	93,06%	B
97	8.10	EMOP	09.003.0155-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	208	R\$ 40,80	R\$ 8.486,40	0,12%	93,18%	B
326	21.17	EMOP	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44	R\$ 190,51	R\$ 8.382,46	0,12%	93,30%	B
56	5.13	EMOP	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	208,885	R\$ 39,83	R\$ 8.320,08	0,11%	93,41%	B
93	8.6	EMOP	09.003.0143-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	139,0833333	R\$ 59,36	R\$ 8.255,99	0,11%	93,52%	B
122	8.35	SCO	PJ 25.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1	R\$ 8.025,60	R\$ 8.025,60	0,11%	93,64%	B



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
137	11.5	EMOP	13.030.0210-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "4 FACES",DE (20X6)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTESDE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA 2,5CM	M2	36,6	R\$ 207,93	R\$ 7.610,20	0,10%	93,74%	B
312	21.3	EMOP	21.002.0010-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	8	R\$ 950,00	R\$ 7.600,00	0,10%	93,84%	B
54	5.11	EMOP	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	138,2	R\$ 54,76	R\$ 7.567,82	0,10%	93,95%	B
322	21.13	EMOP	21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	1407	R\$ 5,15	R\$ 7.246,05	0,10%	94,05%	B
155	11.23	EMOP	13.385.0006-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SEDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES EJUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	120,31	R\$ 59,55	R\$ 7.163,93	0,10%	94,15%	B
110	8.23	EMOP	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 1.789,66	R\$ 7.158,65	0,10%	94,25%	B
321	21.12	EMOP	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	3492	R\$ 2,05	R\$ 7.158,60	0,10%	94,35%	B
286	18.20	EMOP	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1	R\$ 7.107,00	R\$ 7.107,00	0,10%	94,44%	B
118	8.31	EMOP	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,25	R\$ 5.650,94	R\$ 7.063,68	0,10%	94,54%	B
90	8.3	EMOP	09.002.0001-0	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 FORNECIMENTODA ARVORE	UN	111	R\$ 62,39	R\$ 6.925,70	0,10%	94,64%	B
252	16.3	EMOP	16.001.0068-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 1.703,08	R\$ 6.812,30	0,09%	94,73%	B
1	1.1	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	315,5904	R\$ 21,25	R\$ 6.705,60	0,09%	94,82%	B
50	5.7	EMOP	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	111,02	R\$ 60,38	R\$ 6.702,83	0,09%	94,91%	B
95	8.8	EMOP	09.003.0143-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	112,6666667	R\$ 59,36	R\$ 6.687,89	0,09%	95,01%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
186	15.10	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 2.195,94	R\$ 6.587,83	0,09%	95,10%	C
123	8.36	SCO	PJ 25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3	R\$ 2.183,35	R\$ 6.550,04	0,09%	95,19%	C
120	8.33	SCO	PJ 25.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3	R\$ 2.092,29	R\$ 6.276,86	0,09%	95,27%	C
121	8.34	SCO	PJ 25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1	R\$ 6.116,93	R\$ 6.116,93	0,08%	95,36%	C
216	15.40	EMOP	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	13	R\$ 457,29	R\$ 5.944,80	0,08%	95,44%	C
318	21.9	SCO	IP 50.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	36	R\$ 162,73	R\$ 5.858,23	0,08%	95,52%	C
109	8.22	EMOP	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	12	R\$ 480,37	R\$ 5.764,44	0,08%	95,60%	C
47	5.4	EMOP	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	192,5395	R\$ 28,62	R\$ 5.510,48	0,08%	95,68%	C
167	14.10	EMOP	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 63,57	R\$ 5.008,70	0,07%	95,75%	C
166	14.9	EMOP	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 63,42	R\$ 4.996,57	0,07%	95,82%	C
144	11.12	EMOP	13.036.0015-0	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO EAREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	66,5	R\$ 74,83	R\$ 4.975,94	0,07%	95,88%	C
126	8.39	SCO	PJ 25.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1	R\$ 4.882,60	R\$ 4.882,60	0,07%	95,95%	C
117	8.30	EMOP	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 2.363,72	R\$ 4.727,45	0,07%	96,02%	C
265	17.7	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	844,9959	R\$ 5,57	R\$ 4.704,77	0,06%	96,08%	C
89	8.2	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50	R\$ 91,13	R\$ 4.556,47	0,06%	96,14%	C
210	15.34	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200	R\$ 22,68	R\$ 4.535,99	0,06%	96,21%	C
320	21.11	EMOP	21.026.0040-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	424	R\$ 10,50	R\$ 4.452,00	0,06%	96,27%	C
25	2.8	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1	R\$ 4.443,02	R\$ 4.443,02	0,06%	96,33%	C
307	18.41	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1	R\$ 4.435,59	R\$ 4.435,59	0,06%	96,39%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
13	1.13	EMOP	01.050.0455-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1594,454	R\$ 2,78	R\$ 4.426,74	0,06%	96,45%	C
185	15.9	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 1.450,94	R\$ 4.352,83	0,06%	96,51%	C
11	1.11	EMOP	01.050.0353-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	63,504	R\$ 68,46	R\$ 4.347,33	0,06%	96,57%	C
184	15.8	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADAE SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC.	UN	16	R\$ 262,52	R\$ 4.200,35	0,06%	96,63%	C
295	18.29	EMOP	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 2.055,16	R\$ 4.110,33	0,06%	96,69%	C
42	4.6	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	14	R\$ 289,66	R\$ 4.055,24	0,06%	96,74%	C
129	9.8	EMOP	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	M2	4,64	R\$ 871,90	R\$ 4.045,63	0,06%	96,80%	C
213	15.37	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	104,5	R\$ 38,16	R\$ 3.987,45	0,05%	96,85%	C
133	11.1	EMOP	13.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	122	R\$ 31,62	R\$ 3.857,87	0,05%	96,91%	C
251	16.2	EMOP	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGUES DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,8368	R\$ 127,72	R\$ 3.810,77	0,05%	96,96%	C
27	2.10	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8	R\$ 466,76	R\$ 3.734,10	0,05%	97,01%	C
199	15.23	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	135	R\$ 27,12	R\$ 3.661,74	0,05%	97,06%	C
164	14.7	EMOP	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,473	R\$ 167,10	R\$ 3.588,05	0,05%	97,11%	C
129	9.6	EMOP	11.030.0055-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	20,935	R\$ 165,31	R\$ 3.460,73	0,05%	97,16%	C
183	15.7	EMOP	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40	R\$ 86,50	R\$ 3.460,10	0,05%	97,21%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
161	14.4	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,15	R\$ 122,55	R\$ 3.449,70	0,05%	97,25%	C
218	15.42	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8	R\$ 404,82	R\$ 3.238,58	0,04%	97,30%	C
72	6.4	EMOP	06.014.0122-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	12	R\$ 268,07	R\$ 3.216,80	0,04%	97,34%	C
61	5.18	EMOP	05.006.0002-1	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	120	R\$ 26,62	R\$ 3.194,40	0,04%	97,39%	C
217	15.41	EMOP	15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	5	R\$ 638,82	R\$ 3.194,09	0,04%	97,43%	C
135	11.3	EMOP	13.001.0100-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA,CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO	M2	153,98004	R\$ 20,72	R\$ 3.190,06	0,04%	97,47%	C
314	21.5	EMOP	21.009.0011-0	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	36	R\$ 88,59	R\$ 3.189,10	0,04%	97,52%	C
116	8.29	EMOP	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 3.123,47	R\$ 3.123,47	0,04%	97,56%	C
310	21.1	EMOP	21.001.0010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	8	R\$ 388,48	R\$ 3.107,87	0,04%	97,60%	C
146	11.14	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	19,5	R\$ 159,07	R\$ 3.101,93	0,04%	97,65%	C
305	18.39	EMOP	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1	R\$ 2.997,30	R\$ 2.997,30	0,04%	97,69%	C
127	8.40	SCO	PJ 25.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	6	R\$ 496,94	R\$ 2.981,65	0,04%	97,73%	C
221	15.45	EMOP	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	13	R\$ 228,48	R\$ 2.970,28	0,04%	97,77%	C
158	14.1	EMOP	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,5	R\$ 645,70	R\$ 2.905,67	0,04%	97,81%	C
115	8.28	EMOP	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1	R\$ 2.814,82	R\$ 2.814,82	0,04%	97,85%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
192	15.16	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	18	R\$ 155,88	R\$ 2.805,84	0,04%	97,89%	C
124	8.37	SCO	PJ 25.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1	R\$ 2.774,64	R\$ 2.774,64	0,04%	97,93%	C
63	5.20	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	420	R\$ 6,44	R\$ 2.704,80	0,04%	97,96%	C
180	15.4	EMOP	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	8	R\$ 314,86	R\$ 2.518,84	0,03%	98,00%	C
46	5.3	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	192,5395	R\$ 13,02	R\$ 2.507,33	0,03%	98,03%	C
129	9.5	EMOP	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	42,07	R\$ 58,98	R\$ 2.481,46	0,03%	98,07%	C
131	10.2	EMOP	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	23,5619449	R\$ 104,12	R\$ 2.453,18	0,03%	98,10%	C
241	15.65	EMOP	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	120	R\$ 20,24	R\$ 2.429,35	0,03%	98,13%	C
242	15.66	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	180	R\$ 13,29	R\$ 2.391,53	0,03%	98,17%	C
300	18.34	EMOP	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,95	R\$ 810,01	R\$ 2.389,52	0,03%	98,20%	C
174	14.17	EMOP	14.007.0155-0	FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"x3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"x1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDOFERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM	UN	14	R\$ 167,18	R\$ 2.340,53	0,03%	98,23%	C
82	6.14	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	396	R\$ 5,89	R\$ 2.333,98	0,03%	98,26%	C
65	5.22	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 2.294,12	R\$ 2.294,12	0,03%	98,30%	C
91	8.4	EMOP	09.003.0028-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	111	R\$ 20,66	R\$ 2.293,26	0,03%	98,33%	C
222	15.46	EMOP	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	9	R\$ 248,23	R\$ 2.234,10	0,03%	98,36%	C
143	11.11	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	17,04	R\$ 130,59	R\$ 2.225,32	0,03%	98,39%	C
151	11.19	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	277,55	R\$ 7,89	R\$ 2.190,04	0,03%	98,42%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
301	18.35	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 754,20	R\$ 2.172,10	0,03%	98,45%	C
287	18.21	EMOP	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	R\$ 135,75	R\$ 2.172,00	0,03%	98,48%	C
26	2.9	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	R\$ 2.127,39	R\$ 2.127,39	0,03%	98,51%	C
24	2.7	EMOP	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	3424,932	R\$ 0,60	R\$ 2.071,97	0,03%	98,54%	C
256	16.7	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17	R\$ 119,72	R\$ 2.035,30	0,03%	98,56%	C
254	16.5	EMOP	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,8368	R\$ 68,20	R\$ 2.034,81	0,03%	98,59%	C
76	6.8	EMOP	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	111,9	R\$ 17,85	R\$ 1.997,69	0,03%	98,62%	C
172	14.15	EMOP	14.007.0026-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO;-2 FECHOS DE EMBUTIR,ALONGADOS,EM LATAO	UN	9	R\$ 220,52	R\$ 1.984,68	0,03%	98,65%	C
211	15.35	EMOP	15.008.0225-0	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	125	R\$ 15,64	R\$ 1.954,71	0,03%	98,67%	C
168	14.11	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	157,58	R\$ 12,05	R\$ 1.898,76	0,03%	98,70%	C
52	5.9	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	69,37891012	R\$ 26,57	R\$ 1.843,05	0,03%	98,73%	C
119	8.32	EMOP	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 896,84	R\$ 1.793,67	0,02%	98,75%	C
130	10.1	EMOP	12.003.0085-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	21,49525	R\$ 82,93	R\$ 1.782,61	0,02%	98,78%	C
38	4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60	R\$ 29,46	R\$ 1.767,76	0,02%	98,80%	C
236	15.60	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	28	R\$ 62,93	R\$ 1.761,93	0,02%	98,82%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
10	1.10	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1	R\$ 1.743,20	R\$ 1.743,20	0,02%	98,85%	C
129	9.7	EMOP	11.015.0020-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO(30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTODOS MATERIAIS	M3	0,5385	R\$ 3.106,62	R\$ 1.672,92	0,02%	98,87%	C
112	8.25	EMOP	09.015.0306-0	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 1.669,91	R\$ 1.669,91	0,02%	98,89%	C
237	15.61	EMOP	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10	R\$ 165,88	R\$ 1.658,82	0,02%	98,92%	C
229	15.53	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27	R\$ 61,23	R\$ 1.653,24	0,02%	98,94%	C
215	15.39	EMOP	15.015.0020-0	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,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	5	R\$ 315,22	R\$ 1.576,11	0,02%	98,96%	C
66	5.23	EMOP	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 515,00	R\$ 1.545,01	0,02%	98,98%	C
12	1.12	EMOP	01.050.0379-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	205,134	R\$ 7,53	R\$ 1.544,73	0,02%	99,00%	C
281	18.15	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 492,03	R\$ 1.476,10	0,02%	99,02%	C
297	18.31	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 716,49	R\$ 1.432,97	0,02%	99,04%	C
325	21.16	EMOP	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4	R\$ 350,07	R\$ 1.400,28	0,02%	99,06%	C
53	5.10	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	212,61	R\$ 6,44	R\$ 1.369,21	0,02%	99,08%	C
58	5.15	EMOP	05.005.0005-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	97,04	R\$ 14,00	R\$ 1.358,80	0,02%	99,10%	C
55	5.12	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	65,745	R\$ 19,97	R\$ 1.313,19	0,02%	99,12%	C
288	18.22	EMOP	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23	R\$ 56,20	R\$ 1.292,60	0,02%	99,14%	C
228	15.52	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24	R\$ 53,28	R\$ 1.278,63	0,02%	99,16%	C
245	15.69	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45	R\$ 28,11	R\$ 1.264,74	0,02%	99,17%	C
235	15.59	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2	R\$ 630,18	R\$ 1.260,36	0,02%	99,19%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
255	16.6	EMOP	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,7524	R\$ 28,00	R\$ 1.253,15	0,02%	99,21%	C
293	18.27	EMOP	18.027.0512-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	R\$ 155,83	R\$ 1.246,61	0,02%	99,22%	C
303	18.37	EMOP	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1	R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63	0,02%	99,24%	C
149	11.17	EMOP	13.345.0040-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PARA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	6,14	R\$ 183,97	R\$ 1.129,56	0,02%	99,26%	C
92	8.5	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	139,0833333	R\$ 8,09	R\$ 1.124,49	0,02%	99,27%	C
289	18.23	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	R\$ 69,97	R\$ 1.119,52	0,02%	99,29%	C
270	18.4	EMOP	18.002.0065-0	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	4	R\$ 279,50	R\$ 1.118,00	0,02%	99,30%	C
190	15.14	EMOP	15.004.0063-0	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	6	R\$ 183,93	R\$ 1.103,57	0,02%	99,32%	C
178	15.2	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1	R\$ 1.089,94	R\$ 1.089,94	0,02%	99,33%	C
196	15.20	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)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	8	R\$ 132,60	R\$ 1.060,80	0,01%	99,35%	C
194	15.18	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJ.DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DETUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DEESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCL.TUBO DE VENTILACAO	UN	4	R\$ 264,28	R\$ 1.057,11	0,01%	99,36%	C
44	5.1	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,74606	R\$ 219,67	R\$ 1.042,58	0,01%	99,38%	C
113	8.26	EMOP	09.015.0308-0	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 1.024,06	R\$ 1.024,06	0,01%	99,39%	C
176	14.19	SCO	ES 10.25.0200	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado)	m	28,2	R\$ 35,66	R\$ 1.005,61	0,01%	99,40%	C
214	15.38	EMOP	15.010.0071-0	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 4 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	292	R\$ 3,39	R\$ 991,28	0,01%	99,42%	C
202	15.26	EMOP	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 484,85	R\$ 969,70	0,01%	99,43%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
140	11.8	EMOP	13.196.0090-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	16,78	R\$ 57,71	R\$ 968,32	0,01%	99,44%	C
136	11.4	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS 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 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	8,038	R\$ 109,80	R\$ 882,58	0,01%	99,46%	C
257	16.8	EMOP	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0,6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	67,285	R\$ 12,97	R\$ 872,40	0,01%	99,47%	C
64	5.21	EMOP	05.012.0001-0	CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE, DIÂMETRO DE 1,80MM, DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO), NAS DIMENSÕES DE (2000X1000X0,90)MM. FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 425,64	R\$ 851,28	0,01%	99,48%	C
181	15.5	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANÉIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3	R\$ 282,46	R\$ 847,39	0,01%	99,49%	C
177	15.1	EMOP	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1	R\$ 811,15	R\$ 811,15	0,01%	99,50%	C
267	18.1	EMOP	18.002.0012-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, PADRÃO MÉDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	4	R\$ 201,21	R\$ 804,84	0,01%	99,51%	C
48	5.5	EMOP	05.001.0065-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LÂMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	111,02	R\$ 7,25	R\$ 804,34	0,01%	99,53%	C
239	15.63	EMOP	15.004.0060-1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES	UN	3	R\$ 264,42	R\$ 793,27	0,01%	99,54%	C
212	15.36	EMOP	15.009.0135-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 25MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	39	R\$ 20,17	R\$ 786,61	0,01%	99,55%	C
81	6.13	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	132	R\$ 5,89	R\$ 777,99	0,01%	99,56%	C
209	15.33	EMOP	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENEL, MEDIÇÃO DIRETA, REDE AÉREA, 10KVA E 24KVA, TRIFÁSICA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MEDIÇÃO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	2	R\$ 385,82	R\$ 771,65	0,01%	99,57%	C
208	15.32	EMOP	15.011.0013-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENEL, MEDIÇÃO DIRETA, REDE AÉREA, 8KVA E 10KVA, BIFÁSICA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MEDIÇÃO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	2	R\$ 385,43	R\$ 770,87	0,01%	99,58%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
296	18.30	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 185,16	R\$ 740,63	0,01%	99,59%	C
285	18.19	EMOP	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 360,50	R\$ 721,00	0,01%	99,60%	C
45	5.2	EMOP	05.001.0024-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,0878	R\$ 100,68	R\$ 713,62	0,01%	99,61%	C
240	15.64	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	R\$ 59,44	R\$ 713,33	0,01%	99,62%	C
195	15.19	EMOP	15.015.0177-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	1	R\$ 703,03	R\$ 703,03	0,01%	99,63%	C
204	15.28	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22	R\$ 31,60	R\$ 695,13	0,01%	99,64%	C
308	18.42	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22	R\$ 30,94	R\$ 680,59	0,01%	99,65%	C
43	4.7	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4110	R\$ 0,16	R\$ 672,76	0,01%	99,66%	C
299	18.33	EMOP	18.070.0040-0	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,8	R\$ 359,48	R\$ 647,07	0,01%	99,67%	C
271	18.5	EMOP	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 643,33	R\$ 643,33	0,01%	99,67%	C
129	9.4	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,30685	R\$ 2.095,75	R\$ 643,08	0,01%	99,68%	C
272	18.6	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 636,66	R\$ 636,66	0,01%	99,69%	C
94	8.7	EMOP	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	112,6666667	R\$ 5,64	R\$ 634,88	0,01%	99,70%	C
193	15.17	EMOP	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	2	R\$ 308,64	R\$ 617,27	0,01%	99,71%	C
4	1.4	EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	513,855	R\$ 1,18	R\$ 607,11	0,01%	99,72%	C
197	15.21	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10	R\$ 60,51	R\$ 605,15	0,01%	99,73%	C
234	15.58	EMOP	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1	R\$ 573,79	R\$ 573,79	0,01%	99,73%	C
49	5.6	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25	R\$ 22,72	R\$ 567,95	0,01%	99,74%	C
62	5.19	EMOP	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	6	R\$ 93,96	R\$ 563,76	0,01%	99,75%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
179	15.3	EMOP	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 546,37	R\$ 546,37	0,01%	99,76%	C
278	18.12	EMOP	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18	R\$ 29,25	R\$ 526,50	0,01%	99,76%	C
225	15.49	EMOP	15.017.0155-0	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38	R\$ 13,72	R\$ 521,36	0,01%	99,77%	C
200	15.24	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 517,24	R\$ 517,24	0,01%	99,78%	C
249	15.73	EMOP	15.011.0016-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1	R\$ 497,75	R\$ 497,75	0,01%	99,79%	C
232	15.56	EMOP	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	12	R\$ 41,17	R\$ 494,08	0,01%	99,79%	C
273	18.7	EMOP	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 237,26	R\$ 474,52	0,01%	99,80%	C
304	18.38	EMOP	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 232,90	R\$ 465,80	0,01%	99,81%	C
41	4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	5	R\$ 91,98	R\$ 459,92	0,01%	99,81%	C
302	18.36	EMOP	18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,66	R\$ 67,65	R\$ 450,53	0,01%	99,82%	C
283	18.17	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 149,05	R\$ 447,15	0,01%	99,82%	C
268	18.2	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 440,91	R\$ 440,91	0,01%	99,83%	C
165	14.8	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,1825	R\$ 364,42	R\$ 430,93	0,01%	99,84%	C
125	8.38	SCO	PJ 25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1	R\$ 427,32	R\$ 427,32	0,01%	99,84%	C
191	15.15	EMOP	15.004.0085-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	2	R\$ 211,81	R\$ 423,61	0,01%	99,85%	C
224	15.48	EMOP	15.015.0291-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	1	R\$ 418,59	R\$ 418,59	0,01%	99,85%	C
141	11.9	EMOP	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	17,04	R\$ 24,18	R\$ 411,96	0,01%	99,86%	C
262	17.4	EMOP	17.018.0252-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	17,04	R\$ 23,95	R\$ 408,19	0,01%	99,87%	C
298	18.32	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 203,74	R\$ 407,47	0,01%	99,87%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
227	15.51	EMOP	15.017.0331-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	R\$ 24,53	R\$ 392,47	0,01%	99,88%	C
173	14.16	EMOP	14.007.0041-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO	UN	5	R\$ 77,08	R\$ 385,40	0,01%	99,88%	C
96	8.9	EMOP	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	208	R\$ 1,81	R\$ 376,35	0,01%	99,89%	C
220	15.44	EMOP	15.015.0187-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2	R\$ 182,84	R\$ 365,69	0,01%	99,89%	C
233	15.57	EMOP	15.020.0220-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16	R\$ 21,56	R\$ 345,01	0,00%	99,90%	C
323	21.14	EMOP	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	40	R\$ 8,60	R\$ 344,00	0,00%	99,90%	C
231	15.55	EMOP	15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23	R\$ 14,59	R\$ 335,64	0,00%	99,91%	C
269	18.3	EMOP	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 331,94	R\$ 331,94	0,00%	99,91%	C
14	1.14	EMOP	01.050.0481-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	63,504	R\$ 5,04	R\$ 320,01	0,00%	99,91%	C
201	15.25	EMOP	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 157,24	R\$ 314,48	0,00%	99,92%	C
150	11.18	EMOP	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco e corante	M	3,9	R\$ 79,58	R\$ 310,36	0,00%	99,92%	C
292	18.26	EMOP	18.027.0486-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 153,17	R\$ 306,35	0,00%	99,93%	C
175	14.18	EMOP	14.007.0135-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:-2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DELATAO,TIPO MACHO-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR	UN	12	R\$ 24,10	R\$ 289,20	0,00%	99,93%	C
279	18.13	EMOP	18.012.0102-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 283,90	R\$ 283,90	0,00%	99,94%	C
306	18.40	EMOP	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	2	R\$ 139,98	R\$ 279,96	0,00%	99,94%	C
294	18.28	EMOP	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 277,59	R\$ 277,59	0,00%	99,94%	C
282	18.16	EMOP	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 277,16	R\$ 277,16	0,00%	99,95%	C
244	15.68	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12	R\$ 23,08	R\$ 276,90	0,00%	99,95%	C
219	15.43	EMOP	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2	R\$ 137,20	R\$ 274,41	0,00%	99,95%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
284	18.18	EMOP	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 221,54	R\$ 221,54	0,00%	99,96%	C
290	18.24	EMOP	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 53,75	R\$ 215,00	0,00%	99,96%	C
203	15.27	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	R\$ 12,76	R\$ 204,16	0,00%	99,96%	C
189	15.13	EMOP	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6	R\$ 33,75	R\$ 202,51	0,00%	99,97%	C
238	15.62	EMOP	15.030.0056-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 98,30	R\$ 196,60	0,00%	99,97%	C
277	18.11	EMOP	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 183,76	R\$ 183,76	0,00%	99,97%	C
291	18.25	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 43,19	R\$ 172,76	0,00%	99,97%	C
276	18.10	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 85,17	R\$ 170,34	0,00%	99,98%	C
80	6.12	EMOP	06.400.0010-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO	UN	1	R\$ 164,73	R\$ 164,73	0,00%	99,98%	C
33	3.7	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	12,56	R\$ 13,01	R\$ 163,38	0,00%	99,98%	C
59	5.16	EMOP	05.005.0015-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	150	R\$ 0,98	R\$ 147,49	0,00%	99,98%	C
205	15.29	EMOP	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 33,91	R\$ 135,63	0,00%	99,98%	C
248	15.72	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 39,31	R\$ 117,94	0,00%	99,99%	C
147	11.15	EMOP	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	1,58	R\$ 74,12	R\$ 117,11	0,00%	99,99%	C
148	11.16	EMOP	13.345.0035-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X25CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	0,94	R\$ 109,92	R\$ 103,33	0,00%	99,99%	C
261	17.3	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5,1	R\$ 17,70	R\$ 90,29	0,00%	99,99%	C
247	15.71	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12	R\$ 6,96	R\$ 83,55	0,00%	99,99%	C
163	14.6	EMOP	14.002.0373-0	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,04	R\$ 38,18	R\$ 77,89	0,00%	99,99%	C
280	18.14	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 37,86	R\$ 75,72	0,00%	99,99%	C
226	15.50	EMOP	15.017.0325-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 18,51	R\$ 74,06	0,00%	99,99%	C
274	18.8	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 36,23	R\$ 72,45	0,00%	99,99%	C



MEGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 39.109.806/0001-58
EST DOS SETE RIACHOS, LOT 7 PAL 24477 QDR 42, CAMPO GRANDE
Obra : REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	%	% acumulado	Classificação
275	18.9	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 35,96	R\$ 71,91	0,00%	99,99%	C
188	15.12	EMOP	15.003.0391-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	R\$ 8,31	R\$ 66,50	0,00%	99,99%	C
207	15.31	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 51,81	R\$ 51,81	0,00%	99,99%	C
206	15.30	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 43,91	R\$ 43,91	0,00%	99,99%	C
230	15.54	EMOP	15.020.0156-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	R\$ 4,71	R\$ 28,28	0,00%	99,99%	C
187	15.11	EMOP	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 24,91	R\$ 24,91	0,00%	99,99%	C
67	5.24	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	4,86	R\$ 1,73	R\$ 8,42	0,00%	100,00%	C


MEGA ENGENHARIA LTDA
Engenheiro Técnico e Topógrafo
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1984105747

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA									
ITENS DE MOBILIZAÇÃO									
SEM DESONERAÇÃO									
.	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
02. CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 126.406,41
1	2.1	EMOP	02.002.0005-A	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.876,00	R\$ 32,65	R\$ 61.245,07
2	2.2	EMOP	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3º,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND0 REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	45,00	R\$ 447,68	R\$ 20.145,53
3	2.3	EMOP	02.004.0006-A	02.004.0006-0	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3º,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3º,3"x4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	80,00	R\$ 373,27	R\$ 29.861,30
4	2.4	EMOP	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00
5	2.5	EMOP	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00
6	2.6	EMOP	02.006.0035-A	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.150,00	R\$ 2.300,00
7	2.8	EMOP	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.443,02	R\$ 4.443,02
8	2.9	EMOP	02.016.0001-A	02.016.0001-0	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	1,00	R\$ 2.127,39	R\$ 2.127,39
9	2.10	EMOP	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 466,76	R\$ 3.734,10
TOTAL SEM BDI									R\$ 126.406,41
								SEM DESONERAÇÃO	
TOTAL COM BDI									
BDI								20,26%	R\$ 25.609,94
								SEM DESONERAÇÃO	R\$ 152.016,35


FICHA ENGENHARIA EIRELI
Engenheiro Técnico e Títilar
Engº Alvaro Augusto da Cruz
CREA-RJ 1964105747



DETRAN- RJ

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00124887945

PLACA

KVA8I23

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2008

ANO MODELO

2009

NÚMERO DO CRV

244121446690



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

17408688159

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 815 E

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

KVA8823/RJ

CHASSI

9BFVCE1N79BB26077

COR PREDOMINANTE

PRATA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 19/05/2025 às 15:37:46.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

5.08

POTÊNCIA/CILINDRADA

150CV/3922

PESO BRUTO TOTAL

8.25

MOTOR

36087452

CMT

11.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

CARROCERIA ABERTA

NOME

MEGA ENGENHARIA LTDA

CPF / CNPJ

39.109.806/0001-58

LOCAL

RIO DE JANEIRO RJ

DATA

16/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- RJ

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00233293175

PLACA

KXY5H28

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2010

ANO MODELO

2011

NÚMERO DO CRV

244117728563



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

66197666344

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

I/KIA K2500 HD

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHONETE

PLACA ANTERIOR / UF

KXY5728/RJ

CHASSI

KNCSHX73AB7496877

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Serviços Denatran (3895e06) em 19/05/2025 às 15:38:18.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

1.53

POTÊNCIA/CILINDRADA

94CV/2476

PESO BRUTO TOTAL

3.39

MOTOR

D4BHA033180

CMT

3.89

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

CARROCERIA ABERTA

NOME

MEGA ENGENHARIA LTDA

CPF / CNPJ

39.109.806/0001-58

LOCAL

RIO DE JANEIRO RJ

DATA

14/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- RJ

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00166587907

PLACA

LKY9T19

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2009

ANO MODELO

2009

NÚMERO DO CRV

244153003093



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

80548642561

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 1317 E

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

LKY9819/RJ

CHASSI

9BFXCE2U59BB39506

COR PREDOMINANTE

PRATA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 19/05/2025 às 15:38:10.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

8.6

POTÊNCIA/CILINDRADA

170CV/3922

PESO BRUTO TOTAL

13.0

MOTOR

36126631

CMT

23.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

MEGA ENGENHARIA LTDA

CPF / CNPJ

39.109.806/0001-58

LOCAL

RIO DE JANEIRO RJ

DATA

16/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- RJ

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00999561448

PLACA

LMA3F56

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2014

ANO MODELO

2014

NÚMERO DO CRV

244117733044



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

90540187441

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

CHEVROLET/MONTANA LS

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHONETE

PLACA ANTERIOR / UF

LMA3556/RJ

CHASSI

9BGCA80X0EB275455

COR PREDOMINANTE

PRATA

COMBUSTÍVEL

ALCOOL/GASOLINA

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 19/05/2025 às 15:38:33.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

0.7

POTÊNCIA/CILINDRADA

102CV/1400

PESO BRUTO TOTAL

1.8

MOTOR

CXU029365

CMT

3.0

EIXOS

*

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

CARROCERIA ABERTA

NOME

MEGA ENGENHARIA LTDA

CPF / CNPJ

39.109.806/0001-58

LOCAL

RIO DE JANEIRO RJ

DATA

14/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- RJ

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00458340561

PLACA

LQF7G18

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2012

ANO MODELO

2013

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

69818454408

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/GOL 1.6

ESPÉCIE / TIPO

PASSEIRO AUTOMOVEL

PLACA ANTERIOR / UF

LQF7618/RJ

CHASSI

9BWAB05U0DP005339

COR PREDOMINANTE

PRATA

COMBUSTÍVEL

GASOLINA/ALCOOL/GAS NATURAL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 19/05/2025 às 15:38:24.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

*BIN9325***2EIXOS*VEIC MODIF*LC0
101778139*****

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

.

POTÊNCIA/CILINDRADA

104CV/1598

PESO BRUTO TOTAL

1.45

MOTOR

CCRM86679

CMT

1.85

EIXOS

2

LOTAÇÃO

05P

CARROCERIA

Não APLICAVEL

NOME

MEGA ENGENHARIA EIRELI

CPF / CNPJ

39.109.806/0001-58

LOCAL

RIO DE JANEIRO RJ

DATA

09/03/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- RJ

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01030013427

PLACA

LRR7A38

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2014

ANO MODELO

2015

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

12568226050

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 2429

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

LRR7038/RJ

CHASSI

9BFYEAL8FBS74244

COR PREDOMINANTE

PRATA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 19/05/2025 às 15:38:40.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

*BIN14125***3EIXOS*CAIXA ECONOMI
CA FEDERAL*VEIC MODIF*LC00849687
88*****

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

12.63

POTÊNCIA/CILINDRADA

290CV/6693

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36493973

CMT

35.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

MEGA ENGENHARIA LTDA

CPF / CNPJ

39.109.806/0001-58

LOCAL

RIO DE JANEIRO RJ

DATA

14/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

RECEBEMOS DE MADAL PALFINGER S/A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO
DATA DE EMISSÃO 18/11/2014 DATA DO RECEBIMENTO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº. 000.044.429
SÉRIE: 1 - Folha: 1/1

PALFINGER

MADAL PALFINGER S/A

Rua Flávio F. Bellini, nro. 350
Bairro: Salgado Filho, CEP: 95098-170,
Caxias do Sul - RS - Brasil
Tel.: (54) 3026-7000

DANFE

Documento Auxiliar da
NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

Nº. 000.044.429

SÉRIE: 1
FL. 1/1

CONTROLE DO RISCO



CHAVE DE ACESSO

4314 1188 6138 5600 0183 5500 1000 0444 2913 6892 0395

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz
Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO
Venda prd. est. rem. ind. cta. ord. adq. s/ tran. est. adq.

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290007135

INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

143140200359180

2014-11-18 10:28:13

CNPJ

88.613.856/0001-83

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

MEGA ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO

TR DA AMIZADE, 28, SALA 201

MUNICÍPIO

RIO DE JANEIRO

BAIRRO / DISTRITO

VILA PENHA

FONE / FAX

(21) 3351-6532

CNPJ / CPF

39.109.806/0001-58

CEP

21221-370

INSCRIÇÃO ESTADUAL

85681885

DATA DA EMISSÃO

18/11/2014

DATA DE ENTRADA/SAÍDA

18/11/2014

HORA DE ENTRADA/SAÍDA

FATURA

FATURA / DUPLICATA	VENCIMENTO	VALOR	FATURA / DUPLICATA	VENCIMENTO	VALOR	FATURA / DUPLICATA	VENCIMENTO	VALOR
044429-1/01	30/12/2014	136.000,00						

VALOR POR EXTENSO: Cento e Trinta e Seis Mil reais

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BC ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
99.742,40	11.959,09	0,00	0,00	136.000,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS AC.	VALOR DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA
				136.000,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
IRAPURU TRANSPORTES LTDA	0 - EMITENTE	0			88.668.288/0017-10
ENDEREÇO	1 - DESTINATÁRIO				
R MANSUETO BOSSARDI SN	MUNICÍPIO			U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL
	CAXIAS DO SUL			RS	0290398751
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
9	VOLUMES			3.200,000	3.200,000

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇOS	NCM/SH	C.S.T.	CFOP	UND	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	V. TOTAL	B.C. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTA
S405-SC-A	Guindaste Hidraulico PKK23000 C, V3C, R3X, STU01, AUS01, OSK, 24V, HET2, FL, TL140, STD, STT STD, UZ265, EKAT, VERP1, Equipado com Kit de Instalação: STZS3, TOWI, FORNEC_PAL, EP1741, 1300, EP1397A, BS875B, BS080A, Numero de serie: 100181887	84269900	020	6122	PC	1.000	136.000,00	136.000,00	99.742,40	11.959,09	0,00	ICMS 12,00 IPI 0,00

CÁLCULO DO ISS

DISCRICÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISS	VALOR DO ISS

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

Ped. Referência: Ped. Repr. 7584, ICMS BC Red cfe. Conv 52/91 e 10/04. L.I, Art.23, Inc. XIII., Dec. 37699/87, IPI alíquota zero cfe Decreto 7212/2010., COFINS-Op. Trib.(Normal), PIS-Op.Trib. (Normal)GUINDASTE ANO/MODELO 2014, COD PRODUTO FINAME 2047450, PAG/PROPOSTA N 49F31818, ALIENACAO FIDUCIARIA A FAVOR DO BANCO BRADESCO SA, DADOS BANCARIOS: BRADESCO - AG 3471-1 CC 9270-3, INSTALADO SOBRE CHASSI 9BFYEAL8FB574244, MERCADORIA SEGUIRA CNF DE SIMPLES REMESSA PARA: FATOR 280 COMERCIO E SERVICOS LTDA EPP ME. RUA GENERAL CORREA E CASTRO,, 305,, JARDIM AMERICA, CEP: 21240-030. RIO DE JANEIRO/RJ. CNPJ:09088215000180, IE:78373016,, Pedido: 0000835754, Numeros de serie: 100181887, NIEVS: RS1YM116000E12034Representante: KATZEN REPRESENTACOES LIMITADA, Valor aproximado total de tributos: R\$ 24.549,09

RESERVADO AO FISCO:

2RR 7A38

RECEBEMOS DE RIOTRUCK EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO

MEGA ENGENHARIA LTDA
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 000.022.050
Série 0

RIOTRUCK EQUIPAMENTOS RODOVIA

AV. CEL PHIDIAS TAVORA N° 1095
PAVUNA - RIO DE JANEIRO-RJ
CEP 21535-510
FONE (21)21034373 FAX: (21)21034351

DANFE

Documento Auxiliar da
Nota Fiscal Eletrônica

0- ENTRADA
1- SAÍDA

Nº 000.022.050
SÉRIE 0
FOLHA 1/1



CHAVE DE ACESSO

3314 1139 0904 2800 0108 5500 0000 0220 5012 6054 1179

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

333140158754333 24/11/14 09:31:11

NATUREZA OPERAÇÃO

VENDA MERC ADQUIRIDA OU REC. TERCEIROS

INSCRIÇÃO ESTADUAL

84594393

INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

39.090.428/0001-08

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

MEGA ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO

TRAV DA AMIZADE 028 SALA 201 PARTE

BAIRRO/DISTRITO

VILA DA PENHA

CEP

21221-370

DATA DA EMISSÃO

24/11/14

DATA DA SAÍDA / ENTRADA

24/11/14

MUNICÍPIO

RIO DE JANEIRO

FONE/FAX

(21)33516532

UF

RJ

INSCRIÇÃO ESTADUAL

85681885

HORA DE SAÍDA

09:28:51

FATURA

PAGAMENTO À VISTA

NÚMERO

022050

VALOR ORIGINAL

47.500,00

VALOR DESCONTO

0,00

VALOR LÍQUIDO

47.500,00

DUPLICATAS

NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR
022050	24/11/14	47.500,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO		VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
47.500,00		5.700,00	0,00		0,00	47.500,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS		VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	47.500,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME/RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
MEGA ENGENHARIA LTDA		1-DESTINATÁRIO				39.109.806/0001-58
ENDEREÇO		MUNICÍPIO				INSCRIÇÃO ESTADUAL
TRAV DA AMIZADE N.º 28 SALA 201 PARTE		RIO DE JANEIRO			RJ	85681885
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	
1	CAC BASC ABER LAT	ROSSETTI	E21374	0,000	0,000	

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓD.PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO	V.DESC.	V.TOTAL	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
002211	CACAMBA 12M3 CACAMBA BASCULANTE ABERTURA LATERAL ACAO INDIRETA 02 PISTOES CAPACIDADE 12m3 MEDINDO: 5.080X2.380X1.000mm. COLOCADA NO VEICULO FORD CARGO 2429 6X2 CHASSI 9BFYEAL8FBS74244 COR PRATA ANO 2014/2015 TOMADA DE FORCA NIEV SPORF10210,E21374	87042320	000	5102	PC	1,00	47.500,00	0,00	47.500,00	47.500,00	5.700,00	0,00	12,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR TOTAL DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
CONFORME ORDEM DE COMPRA N.º FORM-011 / N.º 26
Nota Fiscal emitida nos termos do art. 1 do Decreto n.º 6890 de 29/06/09, Nota Fiscal emitida nos termos do art. 3 do decreto n.º 41557 de 18/11/08
499/14
Valor Aproximado dos Tributos R\$ 15.874,50 (33,42%) Fonte: IBPT

RESERVADO AO FISCO

CASE

HYSTER



TEREX

BOMAG
ESTATODIOLY

BRASIF S/A EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO

Ins. Est.: 0622707140049
CNPJ: 52.226.073/0001-09
www.brasilmaquinas.com.br
Tel: (31) 31393800

RUA MARGARIDA ASSIS FONSECA, 171
CALIFORNIA
HELIO HORIZONTE - MG - 30855070



MPNF-e
47867
SÉRIE
1
FOLHA
1 / 1

DANFE - DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRONICA SAIDA:0 ENTRADA:1 0

NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA DE MÁQUINAS		CFOP 5.102	INSCRIÇÃO ESTADUAL 0622707140049	INSC. EST. DO HUDET. TRIBUTÁRIO	CNPJ 52.226.073/0001-08	CHAVE DE ACESSO 31100R52225073000109550010000478670001988903																																						
DESTINATÁRIO/REMETENTE NOME/RAZÃO SOCIAL MEGA ENGENHARIA LTDA				CNPJ/CPF 39.109.806/0001-58	INSCRIÇÃO ESTADUAL 85681885	DATA DA EMISSÃO 09/08/2010	DATA SAÍDA/ENTREGA	HORA DA SAÍDA																																				
ENDEREÇO TV DA AMIZADE 28 SALA 201 PTE		BAIRRO/DISTRITO VILA DA PENHA	CEP 21221370	MUNICÍPIO RIO DE JANEIRO		FONE (21) 33516532		UF RJ																																				
FATURA/DUPLICATAS				<table border="1"> <thead> <tr> <th>NUMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> <th>NUMERO</th> <th>VENCIMENTO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47867B</td> <td>09/09/10</td> <td>53.250,00</td> <td>47867A</td> <td>09/09/10</td> <td>106.500,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47867C</td> <td>09/10/10</td> <td>53.250,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					NUMERO	VENCIMENTO	VALOR	NUMERO	VENCIMENTO	VALOR	47867B	09/09/10	53.250,00	47867A	09/09/10	106.500,00				47867C	09/10/10	53.250,00																		
NUMERO	VENCIMENTO	VALOR	NUMERO	VENCIMENTO	VALOR																																							
47867B	09/09/10	53.250,00	47867A	09/09/10	106.500,00																																							
			47867C	09/10/10	53.250,00																																							
A VISTA																																												

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE CALCULO DE ICMS		VALOR DO ICMS		BASE CALCULO ICMS ST		VALOR DE ICMS SUBSTITUICAO		VALOR TOTAL PRODUTOS	
213.000,00		25.560,00		0,00		0,00		213.000,00	
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		DESCONTO		OUTRAS D.ACESSORIAS		VALOR DO IPI	
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
								VALOR TOTAL DA NOTA	
								213.000,00	

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DOS ISSQN	VALOR DO ISSQN
143.102.001-7	0,00	0,00	0,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS												
RATÃO SOCIAL			PLETE POR CONTA 0 - EMISSOR 1 - DESTINATÁRIO		☐	CODIGO ANTT	PLACA VEICULO	UF	CNPJ/CPF	QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA
ENDERECO			MUNICIPIO					UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

[illegible]

DADOS ADICIONAIS

DADOS ADICIONAIS	RESERVADO AO FISCO
------------------	--------------------

DADOS DA BRASIE

DADOS DA BRASIF			
CLIENTE/FILIAL	Nº CONSULTA	Nº CLIENTE	VERIFICAR

RECEBEMOS DE BRASIL S/A EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO OS SERVIÇOS E/OU PRODUTOS CONSTANTES DA PRESENTE NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

RECEBEMOS DE BRASIL S/A EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO OS SERVIÇOS E/OU PRODUTOS CONSTANTES DA PRESENTE NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		Nº NF-e 47867
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE 1

N°NF-e
47867
SÉRIE
1

DANFE - DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

SAÍDA: 0 ENTRADA: 1 0

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda merc.adq.receb.de terceiros	CFOP 6102	INSCRIÇÃO ESTADUAL 0622707140049	INSC. EST. SUBST. TRIB.	CNPJ 52.226.073/0001-08	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO 131141579652987 - 24.10.2014 - 11:02:57
---	--------------	-------------------------------------	-------------------------	----------------------------	---

DESTINATÁRIO/REMETENTE	NOME/RAZÃO SOCIAL MEGA ENGENHARIA LTDA	CNPJ 39.109.806/0001-58	INSCRIÇÃO ESTADUAL 85681885	DATA DA EMISSÃO 24.10.2014	DATA SAÍDA/ENTREGA	HORA DE SAÍDA 11:02:25
ENDEREÇO TR DA AMIZADE 28 SALA 201 PTE	BAIRRO/DISTRITO VILA DA PENHA	CEP 21221-370	MUNICÍPIO RIO DE JANEIRO	TELEFONE/FAX 21 33516532	UF RJ	

FATURA / DUPLICATAS

Cartão BNDES	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR
	001	23.11.2014	184.833,50	-	-	-
	002	24.10.2014	5.716,50	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE CÁLCULO ICMS 190.550,00	VALOR DO ICMS 22.866,00	BASE CÁLCULO ICMS ST 0,00	VALOR DE ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00	VALOR TOTAL PRODUTOS 190.550,00	INSC. MUNICIPAL	VALOR TOTAL SERVIÇO	BASE DE CÁLCULO ISSQN	VALOR DO ISSQN
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS D. ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA 190.550,00	1431020017	0,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 0 - EMITENTE	CÓDIGO ANTT	PLACA	UF	CNPJ/CPF	QUANTIDADE 00001	ESPÉCIE VOLUME	MARCA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	NUMERAÇÃO UN	PESO BRUTO 6.707 KG	PESO LÍQUIDO 6.707 KG

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QTDE.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	BC. ICMS	VL. ICMS	VL. IPI	Al. ICMS	Al. IPI
580N 4X4	RETROESCAVADEIRA - CASE - 580N 4X4 SÉRIE: NEAH11433 CHASSI: HBZN580NLEAH11433 PINTURA AMARELA, COMBUSTÍVEL ÓLEO DIESEL, DEMAIS ÍTENS PADRÃO DE FÁBRICA. NOVA DADOS PARA CRÉDITO: BANCO BRADESCO AG: 2373-6 C/C 111646-0 BRASIF S/A EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO CNPJ: 52.226.073/0001-08	8429.59.00	500	6102	UN	1	190.550,00	190.550,00	190.550,00	22.866,00	0,00	12,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SÉRIE: NEAH11433 CHASSI: HBZN580NLEAH11433 PINTURA AMARELA, COMBUSTÍVEL ÓLEO DIESEL, DEMAIS ÍTENS PADRÃO DE FÁBRICA. NOVA DADOS PARA CRÉDITO: BANCO BRADESCO AG: 2373-6 C/C 111646-0 BRASIF S/A EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO CNPJ: 52.226.073/0001-08 ;Vlr. Aprox. tributos conf. Lei 12741/2012 - Impostos Federais: R\$0,00 (0,00%) ; Impostos Estaduais: R\$22866,00 (12,00%) ; Impostos Municipais: R\$0,00 (0,00%)	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------

BRASIF S/A EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO

RECEBEMOS DE BRASIF S/A EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO OS SERVIÇOS E/OU PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL AO LADO	NF-e No. 000175480 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

FIORE DI ROMA
Comércio e Serviços Ltda.

Rua Lombardia, 22 - Brás de Pina - CEP: 21011-190 - Rio de Janeiro - RJ
Telefax: 564-5727

☐ SAIDA ☐ ENTRADA

№ 000701

1.ª VIA
DESTINATÁRIO
REMETENTE

DATA LIMITE PARA
EMISSÃO

20 / 08 / 2000

NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDO	CEOP 512	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL 81.902.526
-------------------------------	-------------	---	----------------------------------

DESTINATÁRIO / REMETENTE		CGC/CPF		DATA DA EMISSÃO
NOME / RAZÃO SOCIAL		39109806/0001-58		17-12-98
MEGA ENGENHARIA LTDA.				
ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA	
AV. MERITOP Nº 2445/303	VILA DO PENHAS	21221-370	17-12-98	
MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
RIO DE JANEIRO		R.J.	85681885	

DADOS DO PRODUTO

[illegible]

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 29.500,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA 29.500,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL <i>O Rio</i>		FRETE POR CONTA 1 - EMITENTE 2 - DESTINATÁRIO ☐		PLACA DO VEÍCULO	UF	CGC/CPF
ENDEREÇO		MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO ISF 64 08
Esta empresa é optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições - SIMPLES MP 1.526/96 / Lei 9.317/96	NOVO ENDEREÇO Av. Lobo Junior, 1960-P CEP 21020-120



NOTA FISCAL

Nº 000046

COMÉRCIO DE MÁQUINAS I.T.L. DO BRASIL LTDA. - ME

Travessa Eduardo das Neves, 56 - Inhaúma - Telefax: 3979-7557
CEP 20760-560 - Rio de Janeiro - RJ☒ SAÍDA ☐ ENTRADA

1.ª VIA

DESTINATÁRIO / REMETENTE

DATA LIMITE PARA EMISSÃO
06 / 02 / 2005

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda

CFOP

5949

INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

-

CNPJ

05.424.430/0001-54

INSCRIÇÃO ESTADUAL

77.501.436

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

Alvaro Augusto da Cruz

CNPJ / CPF

695.217.197-53

DATA DA EMISSÃO

16.06.2002

ENDEREÇO

Av. Brás de Pina, 1751/401

BAIRRO / DISTRITO

V. da Penha

CEP

MUNICÍPIO

Rio

FONE / FAX

9633.01.51

UF

RJ

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA DA SAÍDA

DADOS DO PRODUTO

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CL. FISC.	ST. TRIB.	Unid.	Quant.	Valor Unitário	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA		Valor do IPI
								ICMS	IPI	
	Andaime tubular de 1.0 x 1.50.			pc	50	50,90	2545,00			
	Diagonal			pc	08	20,19	161,52			
							2.706,52			
	Cond. Ref: p Vista					Desc:	134,52			
	Endereço de Entrega:									
	Rua: Emilio De Cavalcante S/nº									
	Largo da Batalha - Niterói									
	Ciep. 450									

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE CÁLCULO ICMS - SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2.572,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
				2.572,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS			FRETE POR CONTA 1 - EMITENTE 2 - DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
NOME / RAZÃO SOCIAL			☐			
ENDEREÇO			MUNICÍPIO		UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO		PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

RESERVADO AO FISCO

I.F.E. 64.04

MICROEMPRESA - EMPRESA DE PEQUENO PORTE - LEI 3342/99
ESTE DOCUMENTO NÃO DÁ DIREITO A CRÉDITO DO IMPOSTO (EPP)AS NOTAS FISCAIS DE 2012 E 2013 ESTÃO RESERVADAS
PARA EMISSÃO NAS OPERAÇÕES DE ENTRADA