



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO PMSG Nº 035/2021.**

**INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 041/2021**  
(Processo Administrativo nº 9337/2021)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Município de São Gonçalo, por intermédio da **Secretaria Municipal de Compras e Suprimentos**, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo **menor preço por lote**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, Decreto Federal nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, do Decreto Municipal nº 093, de 15 de Março de 2021, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas atualizações, do Decreto Municipal nº 057 de 11 de março de 2009, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro de 2013, da Lei Municipal nº 357/2011, a Instrução Normativa SEGES/MPDG n. 03/2018, aplicando-se subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 18/06/2021

Horário: 10:00

Local: Portal de Compras do Governo Federal – [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é o registro formal de preços para serviço comum de engenharia de manutenção (preventiva e corretiva), conservação e adequação das unidades escolares do município de São Gonçalo – RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o **menor preço por lote**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus anexos quanto às especificações do objeto.

**2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES**

2.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal de Educação.

2.2. Não existem outros órgãos participantes nesta licitação.

**3. DO CREDENCIAMENTO**

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles que se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

3.6. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

#### **4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, com propósito de estimular e incentivar fomento de competidores para o certame o qual deflui em persecução a proposta mais vantajosa, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto Municipal nº 057, de 2009.

4.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. **As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, na forma do Art. 8º, § 3º do Decreto Municipal nº 057/2009 e na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.**

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

**5. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.**

5.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

5.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

5.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.3. **Não poderão participar desta licitação os interessados:**

5.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

5.3.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

5.3.3. **Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente, conforme determina Artigo 1.134 do Código Civil Brasileiro;**

5.3.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

5.3.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação. **As empresas em recuperação judicial que tenham seu plano de recuperação aprovado pelo juízo competente poderão participar do certame;**

5.3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

5.4. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

5.4.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

5.4.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

5.4.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte;

5.4.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

5.4.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

5.4.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

5.4.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

5.4.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

5.4.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

5.4.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

5.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

6.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital e seus anexos, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

6.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital e seus anexos, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

6.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

6.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

6.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

6.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6.8. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

6.9. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

## **7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

7.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

7.1.1. Valor unitário e total do item ou percentual de desconto;

7.1.2. Marca;

7.1.3. Fabricante;

7.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

7.1.5. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

7.1.6. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

7.1.7. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.1.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

7.1.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado e da União, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

**8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

8.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

8.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

8.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

8.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2.3. A aceitação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito nas fases subsequentes.

8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

8.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.

8.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

8.5.1. **O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do lote, limitado a quatro casas decimais.**

8.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

8.7. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser 01 (um) centavo.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- 8.8.1. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.
- 8.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 8.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 8.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 8.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 8.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 8.14. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;
- 8.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 8.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 8.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 8.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 8.19. O Critério de julgamento adotado será o **menor preço por lote**, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 8.20. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 8.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

8.22. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.23. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

8.24. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

8.25. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.26. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

8.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

8.28. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

8.28.1. no país;

8.28.2. por empresas brasileiras;

8.28.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

8.28.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitada da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

8.29. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

8.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

8.31. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.32. **O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos anexos e documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.**

8.33. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

**9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.**

9.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto Municipal n.º 093/2021.

9.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

9.2.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

**9.4 A proposta de preço contendo as especificações detalhadas dos itens ofertados, com o valor atualizado da licitante detentora da melhor oferta, acompanhado com manuais folders/encartes de cada item que compõe o grupo vencedor, se for o caso; proposta vencedora, DEVERÁ ser enviada ELETRONICAMENTE, NO PRAZO DE 24 (vinte e quatro) horas contando da solicitação do Pregoeiro, por meio da opção “ENVIAR ANEXO” do Portal Comprasnet, em arquivo único (conforme IN nº03/2018 MPOG art. 21, §6º)**

**9.4.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.**

9.5 Caso a Licitante não logre êxito em enviar eletronicamente ou equivocar-se no envio do arquivo através do sítio oficial (COMPRASNET), deverá oficializar a solicitação ao Pregoeiro da reabertura do prazo remanescente no sistema, através de e-mail:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br contendo o “*printscreen*” da tela e aviso por telefone (21) 2199-6382. Tal solicitação não será garantia da reabertura de prazo após a análise do Pregoeiro.

9.6 Caso o sítio oficial (COMPRASNET) esteja indisponível, deverá registrar através da Plataforma de Atendimento disponível no Portal de Compras Governamentais (<http://portaldeservicos.planejamento.gov.br> ou 0800-978-9001) um acionamento do ocorrido, remetendo o protocolo através de e-mail: [pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br](mailto:pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br) e aviso por telefone (21) 2199-6382 ao Pregoeiro para reabertura do prazo remanescente no sistema. Após análise do Pregoeiro em consulta ao SERPRO, tal solicitação não será garantia da reabertura de prazo.

9.7 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

9.8 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

9.9 O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

9.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

9.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

9.3. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

9.4. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

9.5. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **10. DA HABILITAÇÃO**

10.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1. SICAF;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

10.1.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

10.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

10.1.4. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU ([https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:7263467310545:::P3\\_TIPO\\_RELACAO:INIDONEO](https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:7263467310545:::P3_TIPO_RELACAO:INIDONEO));

10.1.5. Lista de Empresas Sancionadas, mantida pelo Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro – TCE/RJ (<https://www.tce.rj.gov.br/empresas-sancionadas>);

10.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

10.1.7. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

10.1.8. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

10.1.9. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

10.1.10. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

10.1.11. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

10.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

10.2.2. **É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

10.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

10.2.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de inabilitação.

10.2.5. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

10.2.6. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.2.7. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.2.8. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10.2.9. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

10.2.10. Ressalvado o disposto no item **5.3**, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

**10.3. Habilitação jurídica:**

10.3.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.3.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

10.3.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.3.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

10.3.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

10.3.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

10.3.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização, conforme determina Artigo 1.134 do Código Civil Brasileiro.

10.3.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**10.4. Regularidade fiscal e trabalhista:**

10.4.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

10.4.2. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.4.3. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.4.4. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.4.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos e da Certidão Negativa de Dívida Ativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;

10.4.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos e da Certidão Negativa de Dívida Ativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

10.4.7. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.4.8. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

10.4.9. caso o licitante seja considerado isento dos tributos federais, estaduais ou municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

declaração das respectivas Fazendas do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.4.10. Os documentos constantes nos subitens 10.4.4, 10.4.5, 10.4.6, 10.4.7 e 10.4.8 deverão ter validade na data estipulada no preâmbulo para envio da proposta.

**10.5. Qualificação Econômico-Financeira.**

10.5.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

10.5.2. A sede da licitante onde a Comarca já esteja em funcionamento o Processo Judicial Eletrônico-PJe, a Certidão de falência ou recuperação judicial deverá ser requerida diretamente ao Tribunal de Justiça do Estado-TJe.

10.5.3. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

10.5.4. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

10.5.5. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

10.5.6. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

10.5.7. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

10.5.8. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

10.5.9. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

10.5.10. caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte, ou sociedade cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

10.5.11. As certidões descritas no item **10.5.1** que não possuam prazo de validade expresso deverão ter sido expedidas há menos de 90 (noventa) dias da data de recebimento da proposta.

**10.6. Qualificação Técnica**

10.6.1. A qualificação técnica da licitante será comprovada, de acordo com os arts. 27 e 30, da lei 8.666/1993, através da seguinte documentação:

**10.6.1.1. HABILITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

- a) Certidão comprobatória de Inscrição e regularidade no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou do Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) da Empresa e seus respectivos Responsáveis Técnicos com habilitação nos ramos de Arquitetura ou Engenharia Civil, conforme atribuições referentes aos Conselhos pertinentes à categoria profissional;
- b) Atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade com características técnicas iguais ou similares à do objeto do presente termo.

**16.1.1.2. Relevância Técnico-Operacional:**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (*)
1	Execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva e/ou reforma em edificações de complexidade igual ou superior ao objeto deste termo.	3.473,00 m2

**(\*) equivalente a 10% da área edificada total do menor lote deste termo.**

**16.1.2. HABILITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL**

- a) Declaração de quando da assinatura do Contrato terá o profissional (is) nível superior devidamente reconhecidos pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou do Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA), que será **RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO SERVIÇO**, detentor(es) de Atestados de Responsabilidade Técnica vistados pelo CAU ou CREA, que comprove(m) ter o(s) profissional (is), executado serviços de características





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

técnicas iguais ou similares à do objeto do presente termo, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado.

b) O profissional indicado como responsável técnico, constante no item anterior, deverá, NO INÍCIO DO SERVIÇO E DURANTE TODA A SUA EXECUÇÃO, possuir vínculo empregatício com a empresa proponente. Essa comprovação será feita mediante a apresentação de um dos documentos abaixo:

- “Ficha” de Registro de Trabalho, autenticado junto a DRT - Delegacia Regional do Trabalho acompanhado da guia do último mês de recolhimento do FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço que conste o (s) nome (s) do (s) profissional (is);
- Contrato de Trabalho em CTPS - (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será realizada mediante a apresentação do Contrato Social ou Certidão da Junta Comercial ou Ato Constitutivo devidamente atualizados, registrado no órgão competente.
- Contrato de prestação de serviços devidamente registrado em cartório de títulos e documentos.

**16.1.2.1 Relevância Técnico-Profissional:**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Execução de serviços de pintura;
2	Execução de serviços de alvenaria e revestimento;
3	Execução de serviços de impermeabilização com manta asfáltica;
4	Execução de serviços de limpeza utilizando caminhão com equipamento limpa fossa

**16.2. VISTORIA TECNICA**

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, os proponentes da licitação deverão apresentar **declaração formal** de que detém pleno conhecimento das condições e peculiaridades do objeto. Assim, vale ressaltar que, com a apresentação da referida declaração evita-se questionamentos e cerceamento de participação do certame. A visita técnica é **facultativa**, podendo ser substituída pela referida declaração supracitada na fase de habilitação.

Ainda deverá a empresa ganhadora observar os seguintes critérios: analisar distancias a serem percorridas, dificuldades de acesso, riscos relativos a segurança urbana, analise das edificações, verificação da grande diversidade, complexidade e variedade das instalações e demais necessidades que possam interferir no andamento dos serviços, em virtude da exigência requerida para a boa e perfeita realização do objeto deste termo.

A vistoria “in loco” se faz necessária para evitar os possíveis riscos para a futura execução contratual, tais como:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Erros no dimensionamento de equipes e equipamentos;
- Dificuldades de acesso as unidades escolares para transporte de funcionários, equipamentos e materiais;
- Avaliação e dimensionamento incorretos das instalações elétricas, hidro sanitárias e físicas das unidades escolares, pela a grande diversidade de modos construtivos existentes;
- Erro na análise das distancias e deslocamento das unidades escolares visto a grande área territorial do município;
- Segurança pública em virtude de grande parte das unidades escolares estarem em áreas conflagradas

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

A vistoria deverá ser realizada diretamente nas unidades escolares contidas neste termo, em horário comercial, pelo representante do licitante, que deverá estar devidamente identificado e credenciado, onde será emitido o termo de vistoria expedido pela direção escolar ou servidor por ela designado.

Quaisquer informações poderão ser obtidas no setor de ENGENHARIA E SERVIÇOS da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

10.7. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

10.8 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

10.9 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

10.10 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

10.10.1. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

10.11. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

10.12. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

10.13. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.14. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

10.15. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

10.16. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.17. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

10.18. Em caso de anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, deverá ser comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente, sob pena de inabilitação.

10.19. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **11. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

11.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, a contarda solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, **conforme os subitens 9.4 a 9.7 deste edital**, e deverá:

11.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

11.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

11.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

11.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

11.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

11.5. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

11.6. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

11.7. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

11.8. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11.8.1. A proposta final deverá ser encaminhada com os respectivos manuais, encartes/folders, *se for o caso* e demais informações pertinentes ao(s) respectivo(s) lote(s) vencidos no certame.

## **12. DOS RECURSOS**

12.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

12.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

12.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

12.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

12.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias corridos para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes,



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

- 12.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 12.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

**13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

- 13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

13.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

13.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

- 13.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

13.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

13.2.2. A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

**14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

14.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

14.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

**15. DO PREÇO/REAJUSTAMENTO**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

15.1. As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços poderão sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no art. 65 da Lei nº 8.666/93 e no Decreto Municipal nº 057, de 2009.

15.2. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data de assinatura do contrato.

15.3. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o período de um ano.

15.4. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o período mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

15.5. A critério da Administração Municipal os contratos poderão ser prorrogados por igual período e reajustado o seu valor de acordo com a variação do INCC/FGV a partir de 12 meses da apresentação da proposta na licitação, nos termos do ART. 3º, PARAGRAFO 1º, da LEI 10.192/2001.

15.6. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

15.7. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

15.8. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

## **16. DO PAGAMENTO**

16.1. Os pagamentos serão creditados com prazos não superiores a 30 (trinta) dias a data do início da execução do contrato.

16.2. Os pagamentos acontecerão durante a vigência do contrato e estão em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

16.3. Em havendo desconformidade na execução do serviço, caberá ao Secretário de Educação tomar as medidas cabíveis em relação ao pagamento.

16.4. As condições de pagamento do contrato acontecerão conforme a Lei Nº 8.666/93, Art. 40, Inc. XIV.

## **17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

17.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

17.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 05 (cinco) dias úteis dias, a contar da data de seu recebimento.

17.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

17.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

17.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

**18. DO TERMO DO CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

18.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

18.2. O adjudicatário terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

18.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de **05 (cinco) dias**, a contar da data de seu recebimento.

18.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

18.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

18.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

18.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

18.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

18.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses.

18.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

18.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

18.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

19.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

20.1 As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

## **21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

21.1.1. não assinar o contrato quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, não aceitar/retirar a nota de empenho dentro do prazo.

21.1.2. apresentar documentação falsa;

21.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

21.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;

21.1.5. não manter a proposta;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- 21.1.6. cometer fraude fiscal;
- 21.1.7. comportar-se de modo inidôneo;
- 21.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.
- 21.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 21.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 21.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 21.4.2. Multa de **0,33% (zero vírgula trinta e três por cento)** sobre o valor do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do contratado;
- 21.4.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 21.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com o Município de São Gonçalo e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
- 21.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 21.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 21.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 21.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 21.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

21.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade,

21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

21.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

**22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

22.2. A impugnação será realizada na forma eletrônica, por meio do e-mail [pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br](mailto:pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br).

22.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até 02 (dois) dias úteis, contados da data de recebimento da impugnação.

22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

22.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.8. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.9. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

**23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

23.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- 23.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 23.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 23.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 23.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 23.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 23.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 23.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 23.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 23.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 23.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <http://www.comprasgovernamentais.gov.br> e <https://servicos.pmsg.rj.gov.br/licitacao/> e também poderão ser lidos e/ou obtidos na Secretaria Municipal de Compras e Suprimentos, endereço Rua Feliciano Sodré, nº 100, Centro, SG, nos dias úteis, no horário das 9:00horas às 16:30 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 23.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Termo de Referência;

Anexo I do Termo de Referência - **Unidades Escolares Do Município De São  
Gonçalo**

ANEXO II – Minuta De Termo De Compromisso De Constituição De Consórcio



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

ANEXO III – Modelo De Declaração Para Empregador Pessoa Jurídica

ANEXO IV – Estudo Técnico Preliminar

ANEXO V - Proposta Comercial;

ANEXO VI – Planilha Orçamentária;

ANEXO VII – Memória de Cálculo;

ANEXO VIII – Ata de Registro de Preços;

ANEXO IX - Minuta de Contrato.

São Gonçalo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

**(LÍCIA DAMASCENO ROSA DA SILVA)**  
**Secretaria Municipal de Educação**  
**Matr.: 21.390**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**ANEXO I  
TERMO DE REFERÊNCIA**

**INTRODUÇÃO**

Com o objetivo de se manter em perfeito estado de conservação, de se adaptar às necessidades e de se prolongar a vida útil das unidades escolares de SÃO GONÇALO - RJ, a municipalidade está se empenhando em contratar empresa no ramo de construção civil para realização de serviços, afim de se proporcionar melhorias no ambiente escolar para funcionários, professores e alunos.

**1. OBJETO**

O presente Termo de Referência estabelece as normas a seguir, os materiais a empregar e os serviços a executar no **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ** das unidades dvidas em 4 (quatro) LOTES.

A divisão em lotes, conforme consta no Anexo I, visa melhor atender as necessidades das unidades escolares em função da grande extensão territorial do município de São Gonçalo e o número de escolas, obedecendo a proximidade e localização por distritos.

**2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

Justifica-se o processo licitatório para contratação de empresa prestadora de serviço de manutenção predial da rede municipal de ensino, tendo em vista a imprescindibilidade da conservação e manutenção do bom estado de funcionamento dos mesmos, uma vez que a não execução dos referidos serviços resulta em sérios prejuízos acadêmicos, causando danos à Administração Pública, bem como condenação por improbidade administrativa ao Gestor Municipal.

Vale frisar que, as escolas da Rede Municipal de Ensino encontram-se em constante necessidade de reparos, conforme estudos técnicos preliminares realizados e apresentados na forma do Anexo IV deste termo de referência, informamos ainda que, o preço praticado pelo fornecedor é compatível com o valor de mercado conforme a consulta de mercado realizada e acostada aos autos do processo licitatório.

**3. MODALIDADE DE LICITAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO POR  
LOTE**

Este documento tem por finalidade, fornecer dados e informações mínimas necessárias aos interessados em participar do certame licitatório, promovido para contratação acima referido, bem como estabelecer as obrigações da(s) empresa(s) sobre a(s) qual(is) recairá a adjudicação do certame.

A modalidade de licitação será Pregão Eletrônico, em consonância ao art. 4º, inc. I, do Decreto Municipal nº 093/2021 e, para efeito de julgamento dos preços, o critério deverá ser **“MENOR PREÇO POR LOTE”**, de acordo com as especificações, quantidades totais



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

estimadas e condições constantes neste Termo de Referência, com vigência de 12 (doze) meses, a partir da assinatura da Ata de Registro de Preço.

A motivação para licitação no **Sistema de Registro de Preços** se dá pela disponibilidade financeira do exercício corrente, cabendo ao gestor gerenciar adequadamente o equilíbrio das necessidades de despesa com a disponibilidade financeira, evitando assim que as despesas adquiridas não tenham suporte para serem pagas nos moldes que determinam a Lei. Ademais, o Decreto Municipal nº057/2009, artigo 2º, e seus incisos, garante a adoção do SRP.

Almejando fomentar o maior número de licitantes interessados em participar da licitação, em atenção especial aos ganhos da aquisição em escala, característica principal das aquisições conjuntas, o objeto deste certame foi dividido em 04 (quatro) lotes, observando a ampla competição conforme disposto no art. 23 §§ 1 e 2 da Lei 8.666/1993 e na Súmula nº 247 do TCU. Assim, deverá o jurisdicionado ampliar a pesquisa de mercado, buscando outras fontes de referência. Como se sabe, a amplitude da pesquisa é determinante para a obtenção do preço médio mais vantajoso, assegurando-se a economicidade da futura contratação. Com efeito, o objetivo final de um certame é sempre a busca da melhor contratação para a administração pública, e, nesse sentido, uma boa pesquisa de mercado durante a fase interna do procedimento, com acesso ao maior número possível de fornecedores, é fator preponderante para o atingimento deste propósito. Destaco, ainda, que o Tribunal de Contas da União tem apontado, em relação à formação da estimativa de preços, a necessidade de consultar fontes de pesquisa que sejam capazes de representar fielmente o mercado, em especial por meio da verificação de valores praticados em contratações similares, reconhecendo a eventual insuficiência da coleta realizada unicamente com base nos orçamentos apresentados pela iniciativa privada.

Foram levados em consideração a diferenciação das características técnicas dos bens a serem adquiridos, além do perfil de utilização **MELHOR LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA PARA MELHOR FISCALIZAÇÃO**, em atendimento às necessidades dos órgãos e entidades municipais.

Passado o caráter de maior valor, nota-se que o TCU não veda o tipo de contratação sub examine – **TIPO MENOR PREÇO POR LOTE**, vejamos:

*É legítima a adoção da licitação por lotes formados com elementos de mesma característica, quando restar evidenciado que a licitação por itens isolados exigirá elevado número de processos licitatórios, onerando o trabalho da administração pública, sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, colocando em risco a economia de escala e a celeridade processual e comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração.*

#### **4. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO**

Optou-se pela Ata de Registro de Preços, em consonância ao Decreto Municipal nº 057/2009, que regula o Sistema de Registro de Preços (SRP) no âmbito do Município de São Gonçalo/RJ, de modo a ampliar a disputa entre os licitantes, aumentando a competitividade do certame; e o critério de julgamento **MENOR PREÇO POR LOTE**, de acordo com as especificações, quantidades totais estimadas e condições constantes neste Termo de Referência, com vigência de 12 (doze) meses, a partir da assinatura da Ata de Registro de Preço.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Ressalta-se que se trata de **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA**, presente no Decreto Municipal 093/2021, Art.3º, VIII, que regula a modalidade Pregão no âmbito do município de São Gonçalo.

O serviço a ser prestado, descrito neste Termo de Referência, é de interesse da administração pública, conforme o art. 2º, II, do Decreto supracitado, uma vez que se trata de contratação de serviços necessários à Administração para o desempenho de suas atribuições.

### **5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Serviços de manutenção corretiva nos sistemas elétrico (fiação, lâmpadas, tomadas, interruptores, entrada de energia), hidráulico (eliminação de vazamentos, fornecimento de peças novas e troca de defeituosas), sanitário (eliminação de vazamentos, fornecimento de peças novas e troca de peças defeituosas); pintura de paredes internas e externas; reparos em revestimentos internos e externos; reparos em calçadas externas; reparos em áreas de recreação; pintura de muros; reparos em telhados (eliminando vazamento e substituindo telhas quebradas e/ou faltantes); reparos (substituição de peças quebradas e/ou faltantes) e pintura de esquadrias; reparos em quadras poliesportivas, incluindo o fornecimento total de peças, materiais, equipamentos, mão de obra e ferramental necessários à sua execução;
- Na prestação dos serviços acima indicados, devem ser consideradas as novas tecnologias e ferramentas gerenciais disponíveis no mercado, que propiciem ganhos de produtividade e de qualidade;
- Todos os profissionais deverão portar crachás de identificação, uniformes completos, EPI's adequados, os quais serão supervisionados por Supervisor Técnico que efetuará visita técnica mensal no local do contrato e acompanhamento com engenheiro quando necessário;
- A mão de obra e todos os encargos decorrentes, bem como uniformes, EPI's e ferramental necessários, deverão fazer parte e inclusos na proposta.

### **6. CONSIDERAÇÕES GERAIS DOS SERVIÇOS**

#### **6.1 – DISPOSIÇÕES INICIAIS**

Fazem parte integrante do presente memorial, onde couber, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, assim como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos.

Os serviços serão executados em estrita e total observância das indicações constantes nos projetos e nestas especificações e planilhas orçamentárias - não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da Fiscalização.

Os projetos, especificações, e a planilha orçamentária são elementos que se complementam, devendo as eventuais discrepâncias serem resolvidas pela Fiscalização na ordem de prevalência acima indicada, obedecido o disposto abaixo.

Nestas especificações fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares ao especificado, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, e com a autorização da Fiscalização.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Reserva-se à Fiscalização o direito de impugnar o andamento dos serviços e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a Contratada a desmanchar por sua conta e risco o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as mesmas especificações.

A Contratada deverá conservar nos locais dos serviços prestados uma cópia destas especificações e dos projetos, sempre à disposição da Fiscalização.

De modo algum a atuação da Fiscalização, na parte de execução dos serviços, eximirá ou atenuará a responsabilidade da Contratada pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar.

O acesso do Fiscal a qualquer parte dos serviços, a qualquer momento, será facilitado pela Contratada, que manterá no local um seu representante devidamente credenciado.

## **6.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONVENCIONAIS.**

### **6.2.1 Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT), de Força e Luz.**

- Substituição de tampas dos quadros que estejam danificados;
- Verificação da falta de existências de parafusos e porcas, para colocação dos mesmos;
- Efetuar limpeza interna e externa dos quadros;
- Elaboração de esquema, indicando as salas (ambientes/setores) atendidas por cada disjuntor;
- Medir as tensões entre fase/fase, fase/neutro e fase/terra. (Verificação de sobretensão ou subtensão); - Medir as correntes nos cabos de entrada. (Verificar desbalanceamento e se os cabos suportam a corrente);
- Fazer balanceamento de fase quando necessário;
- Verificar o aquecimento dos cabos e medição da corrente dos mesmos para possível substituição quando necessário; - Verificar a continuidade com a malha de aterramento;
- Verificar a quantidade adequada de circuitos neutro e terra, para o quadro em questão;
- Reaperto de parafusos dos disjuntores, barramentos, seccionadores entre outros;
- Melhorar a distribuição e disposição da fiação dentro dos quadros;
- Substituição de possíveis disjuntores com mal funcionamento. (Apresentando defeito);
- Quando necessária, a verificação da corrente nas saídas dos disjuntores, para saber se a fiação desse circuito, suporta o limite máximo permitido para esse cabo;
- Compatibilidade entre proteção do disjuntor e fiação do circuito;
- Verificar visualmente as condições dos cabos (Mudança de cor original do cabo, rugosidade no cabo); e
- Colocação de conectores apropriados para se ligar os cabos aos barramentos neutro e terra.

### **6.2.2 Para-raios**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Verificar o estado de conservação dos captadores tipo Franklin e captadores do tipo terminal aéreo;
- Continuidade da malha em cobre NU;
- Verificação dos tubos de descidas;
- Verificação dos suportes isoladores;
- Verificação com equipamento apropriado (Terrômetro) a resistência do aterramento;
- Se comprovado com terrômetro a alta resistência, procurar fazer o tratamento adequado para se obter o valor máximo de  $10\Omega$  (ohms);
- Verificação das haste de aterramento; e
- Periodicamente verificar e apertar todas as conexões.

**6.2.3 Aterramentos**

- Verificar a continuidade das hastes de aterramento com barramento de aterramento dos quadros;
- Verificar a resistência de  $10\Omega$  (ohms), valor máximo permitido nos terminais das hastes (uso do terrômetro);
- Verificado resistência maior que  $10\Omega$  (ohms), deverá ser feito tratamento do solo;
- Periodicamente reapertar os conectores das hastes;
- Preferencialmente adotar 3 (três) hastes de cobre com comprimento mínimo de 2,40 metros para o aterramento; e
- Sempre fazer a interligação de todas as malhas de aterramento.

**6.2.4 Iluminação e tomadas**

- Verificar se todas as tomadas e interruptores estão com o espelho e sempre fixadas na parede;
- Verificar a padronização do posicionamento do fase, neutro e terra, quando não padronizado, seguir a orientação da padrinização indicada pela SEMOP;
- Todas tomadas deverão ser ateradas;
- Todas as emendas de cabos dentro das caixas da tomada ou interruptor deverão ser isoladas com fita isolante;
- Nenhuma ponta de cabo ou cabo desencapado deverá ficar sem isolamento; e
- Quando da substituição qualquer item, que esteja danificado, permutar por outro igual ou similar.

**6.2.5 Fios e Cabos**

- Sempre utilizar a nomenclatura padrão de cores NBR-5410; Fase (Vermelho ou Amarelo), Neutro (Azul), Retorno (Preto ou Branco) e Terra (Verde);



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Verificar o estado dos cabos, se apresentarem mudança de cor, deverá ser substituído por outro da mesma cor e espessura; - Reapertar os terminais; e
- Constatado o aquecimento de algum cabo, deverá ser comunicado ao Engenheiro Responsável para análise e posterior substituição do mesmo.

**6.2.6 Iluminação Geral**

- Verificar as luminárias quanto à ocorrência de lâmpadas queimadas ou com operação insuficiente, substituindo as que se fizerem necessárias;
- Verificar contatos internos, reapertar os parafusos de fixação e contatos externos dos soquetes, caso as lâmpadas não acendam;
- Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento do sistema geral de iluminação; - Trocar os reatores quando do término de vida útil;
- Medir o nível de iluminação;
- Efetuar limpeza das luminárias;
- Efetuar limpeza das lâmpadas;
- Reapertar os parafusos de sustentação das luminárias;
- Reapertar os contatos dos reatores;
- Reapertar os parafusos das bases dos soquetes;
- Testar os reatores; e
- Proceder, quando recomendado pela CONTRATANTE, reparos e consertos, inclusive a substituição de lâmpadas e reatores queimados ou avariados; modificações e ampliações de pequeno porte nas instalações elétricas; aumento de circuitos desde que a carga não ultrapasse os limites estabelecidos pelas características das instalações e normas técnicas brasileiras e, na ausência destas, de normas internacionais consagradas.

**6.2.7 Iluminação Externa (Dentro do perímetro dos pátios)**

- Inspecionar os circuitos nos postes de iluminação;
- Inspecionar as luminárias nos postes quanto à existência de lâmpadas queimadas;
- Verificar a existência de corrosão nas luminárias;
- Verificar o contato dos anéis de ajuste;
- Limpar as luminárias e vidros dos refletores;
- Verificar a estanqueidade do compartimento das lâmpadas;
- Verificar os soquetes das lâmpadas quanto à oxidação; e
- Proceder, sempre quando recomendado pela CONTRATANTE, os reparos ou consertos que se fizerem necessários.

**6.2.8 Iluminação de Emergência**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Simular falha de energia, verificando e corrigindo o desempenho das luminárias, substituindo-as caso seja necessário;
- Testar o funcionamento das lâmpadas de emergência;
- Inspeccionar as baterias de luz de emergência; e
- Proceder, sempre quando recomendado pela CONTRATANTE, a substituição de tomadas avariadas.

**6.2.9 Interruptores**

- Inspeccionar os interruptores, verificando se há aquecimentos anormais;
- Realizar manutenção corretiva, quando necessária;
- Efetuar limpeza geral;
- Reapertar conexões e ligações;
- Recompor isolamentos defeituosos; e
- Proceder, sempre quando recomendado pela CONTRATANTE, a substituição de interruptores avariados.

**6.3 Instalações hidráulicas, sanitárias, revestimento, pintura, carpintaria e pavimentação.**

**6.3.1 instalações hidrossanitárias**

**6.3.1.1 Reservatórios**

- Inspeccionar e reparar o medidor de nível, torneira de bóia, extravasor, registros de válvulas de pé e de retenção;
- Inspeccionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso;
- Controlar o nível de água para verificação de vazamentos; e
- Inspeccionar as tubulações imersas na água.

**6.3.1.2 Válvulas e caixas de descarga**

- Inspeccionar os vazamentos;
- Regular e reparar os elementos componentes; e
- Testar vazamentos nas válvulas e caixas de descarga.

**6.3.1.3 Bombas hidráulicas**

- Inspeccionar gaxetas, manômetros e ventilação do ambiente;
- Lubrificar rolamentos, mancais e outros; e
- Verificar o funcionamento do comando automático.

**6.3.1.4 Registros, torneiras e metais sanitários**

- Inspeccionar o funcionamento; - Reparar vazamento com troca de guarnição, aperto de gaxeta e substituição do material completo, em Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios);



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Inspecionar corrosão;
- Inspecionar vazamentos;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura;
- Inspecionar as uniões dos tubos e conexões; e
- Inspecionar tubulações das colunas de água.

**6.3.1.5 Esgotos sanitários**

- Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios);
- Inspecionar corrosão; - Inspecionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução; P

**6.3.1.6 Ralos e aparelhos sanitários**

- Inspecionar o funcionamento; e
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

**6.3.1.7 Caixas coletoras, caixas de gordura e caixas de decantação**

- Inspecionar no geral;
- Retirar os materiais sólidos; e
- Retirar óleos e gorduras.

**6.3.2.1 Poços de recalque**

- Inspecionar e reparar as tampas herméticas, registro de gaveta e válvula de retenção;
- Inspecionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso, controle periódico das trincas nas paredes para verificação de vazamentos; e
- Inspecionar as chaves de acionamento das bombas.

**6.3.2.2 Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)**

- Inspecionar corrosão (fixadores e calhas); - Inspecionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura; e
- Inspecionar as uniões dos tubos e conexões.

**6.3.2.3 Ralos**

- Inspecionar periodicamente o funcionamento; e
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

**6.3.2.4 Calhas - Inspecionar vazamento;**

- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Reparar e/ou substituir trechos e fixações; e
- Inspeccionar as uniões, calhas e tubos.

**6.3.2.5 Caixas de inspeção**

- Inspeccionar periodicamente o funcionamento; e
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

**6.3.3 Estrutura Civil**

**6.3.3.1 Instalações Cíveis**

Os serviços de manutenção e conservação das instalações cíveis correspondem às atividades de inspeção e reparos dos componentes e sistemas da edificação e serão executadas mediante rotinas abaixo:

- Inspeccionar o estado de conservação das fachadas, observando rachaduras, fissuras, infiltrações, corrigindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação das coberturas dos prédios, observando rachaduras, fissuras, infiltrações nas lajes, telhados, forros, vigas de sustentação, entre outros, corrigindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação dos muros e paletas, observando as condições, corrigindo e substituindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação das caixas de embutir dos prédios, corrigindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de fixação das pedras e perfis metálicos das fachadas, com reparo dos elementos danificados, se for o caso;
- Inspeccionar portas e janelas, com reparo dos elementos danificados, se for o caso;
- Inspeccionar o estado de fixação dos brises das fachadas, com reparo dos elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação dos toldos existentes, corrigindo os elementos danificados, substituindo, se for o caso;
- Inspeccionar o estado de conservação das jardineiras, jardins e canteiros, com poda, substituição e readequação das mudas;
- Lavar as brises externas, aplicação de tratamento anticorrosivo e pintura;
- Executar serviços de desmontagem, realocação e montagem de paredes e portas divisórias, perfis, guias (inferiores e intermediárias), requadros, fechaduras, miolos, painéis ou vidros, se for o caso, e obedecer a padronagem existente, com aprovação da CONTRATANTE, verificando na execução dos serviços as demais necessidades oriundas dos mesmos (troca ou complementação do revestimento de pisos, regularização, entre outros), reinstalação e realocação de equipamentos diversos, telefonia, iluminação, comunicação e instalações especiais de computadores, estabilizadores, nobreaks, entre outros, se for o caso.
- Substituir os espelhamentos das caixas de embutir, quando necessário;





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Executar consertos em paredes, trincas, cantos quebrados, entre outros, bem como reparos em revestimentos de paredes (pinturas, revestimentos em granitos, mármore, azulejos, rebocos, granilhas, entre outros); e
- Efetuar montagem/desmontagem, realocação e substituição de pias, bancadas de cozinha e similares.

**Observações:**

- a) Os serviços de manutenção e conservação das instalações civis normalmente restringem-se à substituição de elementos quebrados ou deteriorados. Esta substituição deve ser feita após a remoção do elemento falho e da reconstituição original, se assim for o caso, de sua base de apoio, adotando-se, então, o mesmo processo construtivo original da edificação;
- b) Conforme o caso, será necessária a substituição de toda uma área ao redor do elemento danificado, de modo que, na reconstituição do componente, não sejam notadas áreas diferenciadas, manchadas ou de aspecto diferente, bem como seja garantido o mesmo desempenho do conjunto;
- c) Se a deterioração do elemento for derivada de causas ou defeitos de base, deverá esta também ser substituída. Outras causas decorrentes de sistemas danificados de áreas técnicas diversas como hidráulica, elétrica e outras, deverão ser verificadas e sanadas antes da correção das instalações civis;
- d) Manutenção de Coberturas, Esquadrias; e
- e) Deverão ser realizados todos os procedimentos, as intervenções, as rotinas e as tarefas de manutenção preventiva e corretiva recomendadas pela boa técnica, conforme as leis, as normas e as instruções aplicáveis a cada caso, inclusive recomendações do fabricante dos equipamentos.

**6.3.3.2 Coberturas**

- Executar tarefas de manutenção, reparos e consertos de coberturas;
- Efetuar os trabalhos técnicos necessários às recuperações de coberturas devendo os serviços obedecerem ao padrão técnico existente e recomendado;
- Observar que todos os materiais deverão ser similares aos já existentes para a correta adaptação à estrutura e obedecendo as normas técnicas de segurança e serem perfeitamente montados e aplicados a fim de evitar-se qualquer problema de ajuste, transpasse ou homogeneidade;
- Verificar e combater, caso exista, focos de cupins;
- Observar que quaisquer trabalhos relativos a estas rotinas, necessariamente, deverão receber orientação técnica e autorização do setor competente da Contratante; e
- Compreende-se na cobertura, todos os serviços inerentes ao telhamento, estrutura de madeira e sistema de captação de águas pluviais por meio de calhas e tubos de queda.

**6.3.3.3 Pavimentação, Revestimento e Pintura**

- Executar tarefas de manutenção, reparos e consertos em pavimentação interna e externa à base de pedras portuguesas, cimentado, concreto, madeira, carpete, ladrilhos, mármore, granitos, vinílico, entre outros;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Observar ao calçamento do pátio externo, aplicar-se-á toda a programação de manutenção preventiva e corretiva;
- Executar emassamentos e pinturas em geral; - Executar pintura de tubulações, esquadrias metálicas e de madeira;
- Quaisquer trabalhos relativos a estas rotinas, necessariamente, deverão receber orientação técnica e autorização do setor competente da Contratante;
- Observar todos os serviços de pedreiro, incluso assentamento de azulejos, seguirão as técnicas especificadas pelo setor competente da Contratante; e
- A manutenção em pavimentação, revestimento e pintura obedecerão sempre às orientações técnicas preliminares, devendo ocorrer mediante o emprego de idênticos materiais e cores, exceto quando existir determinação em contrário;

**6.3.3.4 Serviços de Alvenaria**

- Executar tarefas de alvenaria, referentes à restauração de revestimento das paredes, retiradas de trincas e fissuras;
- Reparar e efetuar serviços de acabamento gerais nas edificações e telhados; - Preparar massa para alvenaria em geral;
- Preparar superfícies de paredes; - Observar que os materiais para execução dos serviços serão fornecidos pela Contratada.

**6.3.3.5 Esquadrias e Divisórias (material celular, madeira e gesso)**

- Executar tarefas de manutenção, reparos e consertos em esquadrias e divisórias;
- Verificar e combater, caso exista, focos de cupins;
- Observar no caso de esquadrias e divisórias, remanejamentos, substituições, alterações e/ou complementações somente poderão ocorrer mediante o emprego de materiais de idêntica qualidade, acabamento e tenacidade, assim como os demais complementos (montantes, rodapés, alumínio, vidros, entre outros) deverão ser da linha existente. Ainda, na manutenção das esquadrias implicará sempre que necessário a execução da pintura de revestimento; e
- Quaisquer trabalhos relativos a estas rotinas, necessariamente, deverão receber autorização do setor competente da Contratante.

**6.4. SEGURANÇA DA OBRA**

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independentemente da transferência daqueles riscos a Companhias ou Institutos seguradores. Para isso, a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (nesta cláusula incluída a higiene do trabalho), bem como, obedecer a todas as normas, a critério da FISCALIZAÇÃO, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção destes e das instalações.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndio e aos registros situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira no local de obras.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância, com homens, devidamente habilitados.

Em caso de acidente no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente o serviço nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

#### **6.5. FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS**

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão-de-obra, equipamentos, e serviços especializados necessários para executar totalmente as atividades relacionadas com os serviços especificados.

Estas providências serão estendidas também a atividades complementares, não indicadas neste Memorial e que poderão ser autorizadas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **6.6. FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

Todos os materiais necessários à completa execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATADA às suas expensas.

Os materiais a serem empregados serão novos e deverão ser submetidos a exame e aprovação, antes da sua aplicação, por parte da FISCALIZAÇÃO, à qual caberá impugnar seu emprego, se não atendidas as condições exigidas nas presentes especificações. Cada material será caracterizado por uma amostra, convenientemente autenticada pela FISCALIZAÇÃO, e servirá de referencial para aceitação de outros fornecimentos.

Na aquisição, a CONTRATADA dará preferência, em igualdade de condições, a materiais que tenham MARCA DE CONFORMIDADE, de acordo com a ABNT.

Os materiais caracterizados nas especificações pelas suas marcas comerciais, definindo o padrão de qualidade do produto, só poderão ser substituídos por outros que preencham os mesmos padrões, comprovados por ensaios em órgãos idôneos, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO deverão ser retirados do canteiro pela CONTRATADA no prazo máximo de 72 horas.

A CONTRATADA não poderá manter no local dos serviços quaisquer materiais ou equipamentos estranhos ao mesmo.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Todos os materiais a serem utilizados deverão obedecer às Normas Técnicas da ABNT e em caso de inexistência destas, ficará a critério da FISCALIZAÇÃO a indicação das Normas ou Especificações a serem cumpridas pelos fornecedores de materiais e equipamentos.

A CONTRATADA será inteira e exclusivamente responsável pelo uso ou emprego de material, equipamento, dispositivo, método ou processo eventualmente patenteado a empregar-se e incorporar-se no local do serviço, cabendo-lhe, pois, pagar os royalties devidos e obter previamente as permissões ou licença de utilização.

A CONTRATADA tomará todas as providências para o perfeito armazenamento e respectivo acondicionamento dos materiais a fim de preservar a sua natureza, evitando a mistura com elementos estranhos.

#### **6.7. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**

Trata-se de serviços comuns de engenharia públicos com geração de resíduos de construção civil e deverá ter como objetivo prioritário a sua não geração e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem e a destinação final adequada.

#### **6.8. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES**

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

1. Em caso de divergência entre os desenhos do Projeto de Arquitetura e essas especificações, prevalecerá sempre o primeiro;
2. Em caso de divergência entre essas especificações e os desenhos dos Projetos especializados - de Estrutura, de Instalações, etc. - prevalecerão sempre esses últimos;
3. Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
4. Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
5. Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
6. Em caso de dúvida quanto a interpretação dos desenhos, das normas, destas especificações, finalmente do Edital de Concorrência será consultada a SEMED;
7. Em casos de divergência entre os quantitativos de serviços e materiais EMOP/RJ especificados no contrato e o memorial, prevalecerão os primeiros.

Os casos omissos serão resolvidos em comum acordo entre a Contratada e a Fiscalização.

#### **6.9 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Será mantida no local uma equipe, supervisionados e orientados pela Contratada. Deverão ser tomados os cuidados especiais quanto a segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndios de acordo com os regulamentos e normas de cada caso.

Caberá a Contratada todas as providências correspondentes à instalação, aparelhamento, maquinário e ferramental necessários à execução dos trabalhos contratados.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

A direção geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por um encarregado geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando atender, a qualquer tempo, a FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

A Contratada designará o profissional encarregado da direção dos serviços contratados e o seu substituto, na ausência do titular. A substituição de qualquer dos profissionais, será, imediatamente comunicada, pela Contratada, à FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a presença do profissional, qualificado e registrado no CREA / CAU, encarregado pela direção dos serviços, sempre que julgar necessário.

#### **6.10 LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS**

O canteiro de trabalho deverá ser limpo e ordenado, sendo removidos os entulhos, e conservados e varridos os acessos.

Deverá ser executada limpeza total, interna e externamente.

O serviço prestado será entregue completamente limpo, removido o entulho e sobras de materiais de construção.

Serão executados os reparos e arremates necessários para que os locais sejam entregues em perfeitas condições de funcionamento, estando às instalações devidamente testadas.

#### **6.11 DEFINIÇÃO DE QUANTITATIVOS**

Os quantitativos foram estimados utilizando-se índices obtidos através dos SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES ESCOLARES anteriormente contratados pela SEMED, no período do ano de 2014 ao ano 2018, os quais bem atenderam as necessidades das unidades e conforme estudos técnicos preliminares realizados e apresentado na forma do Anexo IV deste termo de referência. Além de normas técnicas baseadas em parâmetros de área construída, área externa e número de unidades, estando demonstrado na memória de cálculo e planilha orçamentária.

#### **6.12 REGIME DE EXECUÇÃO**

O Regime de execução adotado é empreitada por preço unitário, já que, segundo o Conselho Nacional do Ministério Público<sup>1</sup>, este se mostra vantajoso por conta de os pagamentos serem realizados apenas pelos serviços efetivamente executados e por ser indicado para contratação de serviços de gerenciamento e supervisão de obras e para reforma de edificações. Em contrapartida, o outro regime possui como desvantagem o fato de encarecer o valor da proposta, pelos riscos associados aos quantitativos de serviços assumidos pelo construtor, além de a licitação e a contratação exigirem um elevado grau de detalhamento dos serviços no projeto básico.

### **7. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

---

<sup>1</sup> <https://www.cnmp.mp.br/portal/institucional/comissoes/comissao-de-controle-administrativo-e-financeiro/atuacao/manual-do-ordenador-de-despesas/obras/regime-de-execucao-empreitada-por-preco-global-ou-unitario>



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

A CONTRATADA deverá disponibilizar todos os equipamentos, materiais e insumos necessários à perfeita execução dos serviços, sendo integralmente responsável pelo seu uso, manutenção e conservação.

**8. EQUIPE DE TRABALHO**

O encarregado de manutenção deverá ser supervisionado por Responsável Técnico, ao qual compete:

- Gerenciar todos os procedimentos e rotinas de trabalho com vistas a promover a qualidade na execução do objeto deste Contrato;
- Manter a equipe atualizada quanto às normas técnicas, legais e administrativas;
- Realizar visitas periódicas e elaborar relatórios, comunicados, laudos e outros documentos;
- Elaborar planejamentos, rotinas e procedimentos operacionais e de acompanhamentos da equipe de manutenção, para execução do objeto deste Contrato, considerando normas técnicas, legais e administrativas vigentes.
- O encarregado de manutenção deverá possuir no mínimo as seguintes qualificações:
- Escolaridade mínima correspondente ao ensino médio completo.

**9. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

A equipe que compõe o gerenciamento do Programa à cargo da SEMED é composta pelos seguintes profissionais:

**ENGENHEIRO OU ARQUITETO FISCAL**

**ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR** - para apoio à fiscalização, no acompanhamento dos serviços e planejamento das ações inerentes ao Programa;

A execução do Contrato e a respectiva prestação dos serviços serão acompanhadas e fiscalizadas por servidores municipais (Fiscal do Contrato e substitutos) a serem designados pela autoridade competente, em comissão publicada no Diário Oficial do município, na condição de representantes da CONTRATANTE.

Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente por Gestores e substitutos designados.

Ao Fiscal compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução do Contrato e dos respectivos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67 da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações.

São atribuições dos Fiscais do Contrato, entre outras:





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Receber a Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, bem como os demais documentos exigidos neste Contrato, e atestar a realização dos serviços, para fins de liquidação e pagamento;
- Ordenar a imediata retirada do local, seguida, quando for o caso, da substituição, pela CONTRATADA, **no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas**, independentemente de justificativa por parte da CONTRATANTE, de qualquer de seus empregados que estiver sem uniforme ou crachá, que embaraçar ou dificultar a atuação da Fiscalização ou cuja conduta, atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da CONTRATANTE ou ao interesse do serviço público;
- Emitir pareceres a respeito de todos os atos da CONTRATADA relativos à execução do contrato, em especial quanto à aplicação de sanções, alterações, prorrogações e rescisão do contrato;
- Acompanhar a entrega dos uniformes, quando for o caso, rejeitando os que não apresentarem boa qualidade e perfeito caimento nos profissionais, ou ainda os que estiverem em desacordo com as especificações exigidas;
- Comunicar oficialmente, **por escrito**, ao preposto da CONTRATADA quando não houver necessidade de substituição de profissional nas ocorrências de ausência temporária, como falta, gozo de férias ou afastamentos legais de qualquer natureza.

Cabe à CONTRATADA atender prontamente a quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a CONTRATANTE, não implicando a atividade de acompanhamento e fiscalização em qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na ocorrência desta, tampouco a co-responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes;

As faltas ao serviço, a serem apontadas pelo Fiscal do Contrato, desde que a CONTRATADA não tenha promovido as devidas substituições, serão descontadas das parcelas mensais, sem prejuízo da **aplicação da sanção prevista**;

É obrigação dos responsáveis pela fiscalização rejeitar quaisquer serviços quando entender que a sua execução está fora dos padrões técnicos e de qualidade definidos neste Contrato e no Termo de Referência.

A Fiscalização da CONTRATANTE terá livre acesso aos locais de trabalho da mão-de-obra da CONTRATADA, não permitindo que as tarefas sejam executadas em desacordo com as preestabelecidas.

A CONTRATANTE fiscalizará o cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações e encargos sociais e trabalhistas, no que se refere à execução do contrato, exigindo os documentos listados, bem como outros previstos em norma ou que se entenda necessários ao bom andamento dos serviços.

Os esclarecimentos solicitados pela Fiscalização do Contrato formalmente à CONTRATADA, quer seja por meio do Encarregado-Geral ou diretamente ao Preposto, deverão ser respondidos em, **no máximo, 24 (vinte e quatro) horas**.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Caso os esclarecimentos demandados impliquem indagações de caráter técnico, ou qualquer outra hipótese de exceção, deverá ser encaminhada, **justificativa formal**, dentro do prazo supracitado, ao Fiscal do Contrato para que este, caso entenda necessário, informe novo prazo de atuação da CONTRATADA.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimentos das cláusulas e condições destas Especificações e do Contrato, bem como de tudo que estiver contido no Projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato às ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro deste Memorial de Especificação e do Contrato.

Ficam reservadas à FISCALIZAÇÃO o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omissos, não previsto no Contrato, nestas Especificações, no Projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com o serviço em questão e seus complementos.

A CONTRATADA deverá permanentemente prover dos meios, à disposição da FISCALIZAÇÃO, necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações dos locais, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções e medições para efeito de faturamento e, ainda, independentemente do estado do serviço e do canteiro de trabalho.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela CONTRATADA providências suplementares necessárias à segurança e ao bom andamento dos serviços.

## **10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Cumprir todas as características citadas nas especificações técnicas, todos os prazos e demais requisitos apresentados no memorial descritivo, orçamento e memória de cálculo.

Cabe a CONTRATADA total responsabilidade na execução dos serviços contratados, inclusive, mas não se limitando, a prover dos meios necessários para que todos os serviços sejam executados rigorosamente em concordância com o disposto nos Projetos, nas Especificações Técnicas, nas Normas e Métodos pertinentes da ABNT e dentro dos prazos e demais condições contratuais estabelecidas.

A CONTRATADA deverá notificar à FISCALIZAÇÃO, por escrito, quaisquer condições significativamente diferentes das indicadas em projeto ou que possam vir a alterar os prazos executivos, quantidade e qualidade dos serviços controlados, antes que tais condições sejam alteradas.

De acordo com as necessidades da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA deverá facilitar as atividades de outros construtores, montadores e subempreiteiros em serviço no canteiro,



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

inclusive colocando à disposição destes, quando necessário, equipamentos, mão-de-obra e materiais, bem como deverá providenciar em tempo hábil a construção de bases para apoio de equipamentos e qualquer outro serviço solicitado.

**Manter vínculo empregatício com os seus empregados**, sendo responsável pelo pagamento de salários e todas as demais vantagens, recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas, além de seguros e indenizações, taxas e tributos pertinentes. A inadimplência da CONTRATADA para com estes encargos não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato;

Assumir todos os **encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal**, relacionados à execução do objeto, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência;

Assumir a responsabilidade pelos **encargos fiscais e comerciais** resultantes da adjudicação deste processo licitatório;

**Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista** em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, uma vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

Cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal/1988:

*“XXXIII - proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos”.*

Apresentar, **mensalmente**, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, **comprovantes de pagamento do vale-alimentação, vale-transporte e salários**, relativos aos empregados alocados na execução do serviço contratado, bem como comprovante/guia de recolhimento dos tributos incidentes sobre esse serviço, em especial, no tocante ao INSS e ao FGTS;

Para fins de acompanhamento do adimplemento de suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias, a CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização, entre outras julgadas como necessárias, a documentação a seguir relacionada:

**No início e no término da execução contratual**, ou em caso de admissão/demissão de empregados:

**No primeiro mês da prestação dos serviços:**

- Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;
- Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela CONTRATADA;
- Exames médicos admissionais dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

- Em nenhuma hipótese será permitido o acesso às dependências da CONTRATANTE de empregados não inclusos na relação; e
- Qualquer alteração referente a esta relação deverá ser imediatamente comunicada à Fiscalização.

**Em caso de extinção ou rescisão do Contrato**, em relação aos empregados que forem demitidos, ou após a demissão de qualquer empregado durante a execução do contrato, apresentar cópia da documentação adicional abaixo relacionada:

1. Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria.
2. Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais.
3. Extratos dos depósitos efetuados nas contas-depósito vinculadas individuais do FGTS de cada empregado demitido.

#### **11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Obrigação de pagar o preço, de fiscalizar e de gerenciar o contrato, comunicar a empresa contratada as ocorrências de quaisquer fatos, exigir medidas corretivas, e demais obrigações estabelecidas na Lei 8666/93 e legislações correlatas.

#### **12. SUBCONTRATAÇÃO**

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

#### **13. CONDIÇÕES E PRAZOS DE EXECUÇÃO**

O contrato deverá ser executado em conformidade com as especificações contidas no termo de referência, orçamento e memória de cálculo contido no edital e seus anexos.

O prazo para execução dos serviços será de 12 (doze) meses, poderá ser contratado no todo ou em parte, a critério do Município, mediante interesse ou necessidade (Finalidade Pública) por processo administrativo.

#### **14. RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS**

A garantia e responsabilidade dos serviços executados pela contratada, deverão estar rigorosamente em concordância com os projetos, especificações técnicas, normas técnicas da ABNT, Código Civil.

Ao que tange ao disposto no Artigo 618 do Capítulo VIII do Código Civil, fica evidenciado que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

Conforme sessão IV do Prazo da Prescrição, no Artigo 205 do Código Civil, o prazo prescricional para intentar ação de responsabilidade civil é de 10 anos, quando a lei não lhe haja fixado prazo menor.

A verificação preliminar apesar de objeto de título específico no “Edital de Licitação” será descrita neste memorial.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Dos resultados dessa “verificação preliminar”, terá a CONTRATADA, ainda na condição de proponente, dada imediata comunicação escrita à SEMED, antes da apresentação da proposta, apontando discrepância sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos serviços.

Em face do disposto nos itens precedentes, a SEMED não aceitará, “a posteriori”, que a CONTRATADA venha a considerar como serviços extraordinários àqueles resultantes da interpretação dos desenhos dos projetos, inclusive detalhes, e do prescrito neste memorial.

### **15. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

A aplicação das penalidades são as estabelecidas na Lei nº 8666/1993 e demais legislações correlatas.

### **16. PARTICIPAÇÃO**

#### **16.1. DA POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM FORMAÇÃO DE CONSÓRCIO**

Tendo em vista pesquisas realizadas por essa área demandante no mercado, verificou-se a principalmente a presença de políticas que buscam uma gestão integrada e sustentável referente a manutenção, pelo que se entende pela possibilidade de absorção dessa tecnologia através de eventual interessado com expertise nos serviços que se pretende contratar.

Nesse sentido, a realização do pregão com a possibilidade de participação de empresas unidas em consórcio tem o objetivo de se ampliar o mercado fornecedor para a competição na presente licitação. Nessa lógica, o pregão do tipo eletrônico é uma forma das empresas das mais variadas condições participarem da licitação.

Além das inovações tecnológicas e de gestão deste tipo de serviços como o objeto solicitado por este Termo de Referência, a ampliação do mercado fornecedor na licitação é uma forma de se minimizar os custos para a Administração Pública, principalmente no atual cenário de crise econômica e política vivenciado pela sociedade brasileira, notadamente pelo Município de São Gonçalo. A otimização das gestões empresariais ao longo do país traz experiências não observadas pelo mercado local, que fixam os preços dos serviços aleatoriamente, ou por visarem o lucro presente no mercado de direito público. Constata-se neste caso a necessidade de otimização dos recursos financeiros, objetivando a aquisição de bens e serviços de qualidade, com um custo menor. Nessa lógica, a licitação na modalidade pregão é um procedimento em que a administração poderá adquirir o serviço com características superiores e preços inferiores, resultando em uma economia para o erário público.

Em síntese, a adoção da modalidade pregão trará uma série de vantagens, podendo-se citar:

A possibilidade de adquirir experiências inovadoras na execução de serviços, incluindo políticas que buscam uma gestão integrada e sustentável dos serviços de manutenção;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

A otimização da gestão que proporciona redução dos custos da contratação, com economia aos cofres públicos, em especial para o orçamento da Prefeitura de São Gonçalo, que permitirá a aquisição de mais equipamentos e serviços para outras áreas;

Ainda com foco na ampliação de mercado, diante das características e porte dos serviços que se pretende contratar, caberá a participação de empresas, brasileiras ou estrangeiras, reunidas em consórcio, possibilitando o somatório de experiências e requisitos técnicos e econômicos, desde que observadas as seguintes condições:

Pessoas jurídicas, brasileiras ou estrangeiras, organizadas em Consórcio (atendendo ao disposto no § 1º e Inciso III do artigo 33 da Lei Federal nº 8.666/1993), limitado a 05 (cinco) empresas, devendo ser apresentada a comprovação do compromisso de constituição de Consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, subscrito pelos consorciados, sendo a líder, necessariamente, empresa brasileira, atendidas as condições previstas neste Termo de Referência e no Edital, estabelecendo responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados pelo Consórcio.

As empresas ou sociedades estrangeiras em funcionamento no país que participarem de consórcios deverão apresentar decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Fica vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um Consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma empresa ou em mais de um Consórcio.

A pessoa jurídica ou Consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.

O prazo de duração do Consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.

Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do Consórcio, visando a manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação.

Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem, nem se constituirão, para fins do Consórcio, em pessoa jurídica, e de que o Consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.

Os consorciados deverão apresentar, antes da assinatura do Contrato decorrente desta licitação, o Instrumento de Constituição e o Registro do Consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas. O Contrato de Consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas deste Termo de Referência e do Edital.

Comprovação de ser dotada de patrimônio líquido, de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação. Na hipótese de consórcio, o patrimônio líquido ora exigido será calculado pela somatória do patrimônio líquido das empresas consorciadas, na proporção de sua respectiva participação na constituição do consórcio.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

No caso de consórcio, a documentação de habilitação deverá ser avaliada em conjunto com o Termo de Compromisso para a Constituição de Consórcio, na forma do ANEXO II deste subscrito pelos representantes legais das empresas consorciadas, do qual deverão constar as seguintes cláusulas específicas:

A indicação do percentual de participação de cada empresa no consórcio e a designação da empresa líder que será a responsável, perante a CONTRATANTE, pelo cumprimento dos compromissos assumidos nas propostas, sem prejuízo da responsabilidade solidária das demais empresas consorciadas.

A CONTRATANTE reserva-se o direito de conferir as informações prestadas por meio de consultas e visitas às empresas emitentes dos atestados.

### **17. VEDAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO**

#### **17.1. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:**

Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

Estrangeiros que não funcionem no Brasil;

Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

Que estejam sob falência, concurso de credores, em processo de dissolução ou liquidação;

Pessoas jurídicas de direito privado constituídas na forma de cooperativas, diante das condições de subordinação da contratação em tela, em atenção ao disposto no art. 5º, da Lei nº 12.690/2012, bem como ao princípio da isonomia, conforme diretriz imposta pelo parágrafo único, do art. 12, da Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017, emitida pelo Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, aplicável por analogia: Lei nº 12.690/2012, Art. 5º – “A Cooperativa de Trabalho não pode ser utilizada para intermediação de mão-de-obra subordinada.” IN nº 5/2017, MPDG, Art. 12. “Quando da contratação de instituição sem fins lucrativos, o serviço contratado deverá ser executado obrigatoriamente pelos profissionais pertencentes aos quadros funcionais da instituição”. “Parágrafo único. Considerando-se que as instituições sem fins lucrativos gozam de benefícios fiscais e previdenciários específicos, condição que reduz seus custos operacionais em relação às pessoas jurídicas ou físicas, legal e regularmente tributadas, não será permitida, em observância ao princípio da isonomia, a participação de instituições sem fins lucrativos em processos licitatórios destinados à contratação de empresário, de sociedade empresária ou de consórcio de empresa.”

### **18. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E VISTORIA TÉCNICA**

#### **18.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

A qualificação técnica da licitante será comprovada, de acordo com os arts. 27 e 30, da lei 8.666/1993, através da seguinte documentação:

##### **18.1.1. HABILITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

c) Certidão comprobatória de Inscrição e regularidade no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou do Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) da Empresa e seus respectivos Responsáveis Técnicos com habilitação nos ramos de Arquitetura ou Engenharia Civil, conforme atribuições referentes aos Conselhos pertinentes à categoria profissional;

d) Atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade com características técnicas iguais ou similares à do objeto do presente termo.

**18.1.1.2. Relevância Técnico-Operacional:**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (*)
1	Execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva e/ou reforma em edificações de complexidade igual ou superior ao objeto deste termo.	3.473,00 m2

*(\*) equivalente a 10% da área edificada total do menor lote deste termo.*

**18.1.2. HABILITAÇÃO TECNICO-PROFISSIONAL**

c) Declaração de quando da assinatura do Contrato terá o profissional (is) nível superior devidamente reconhecidos pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou do Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA), que será **RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO SERVIÇO**, detentor(es) de Atestados de Responsabilidade Técnica vistados pelo CAU ou CREA, que comprove(m) ter o(s) profissional (is), executado serviços de características técnicas iguais ou similares à do objeto do presente termo, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado.

d) O profissional indicado como responsável técnico, constante no item anterior, deverá, **NO INÍCIO DO SERVIÇO E DURANTE TODA A SUA EXECUÇÃO**, possuir vínculo empregatício com a empresa proponente. Essa comprovação será feita mediante a apresentação de um dos documentos abaixo:

- “Ficha” de Registro de Trabalho, autenticado junto a DRT - Delegacia Regional do Trabalho acompanhado da guia do último mês de recolhimento do FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço que conste o (s) nome (s) do (s) profissional (is);
- Contrato de Trabalho em CTPS - (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será realizada mediante a apresentação do Contrato Social ou Certidão da Junta Comercial ou Ato Constitutivo devidamente atualizados, registrado no órgão competente.
- Contrato de prestação de serviços devidamente registrado em cartório de títulos e documentos.

**18.1.2.1 Relevância Técnico-Profissional:**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Execução de serviços de pintura;





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

2	Execução de serviços de alvenaria e revestimento;
3	Execução de serviços de impermeabilização com manta asfáltica;
4	Execução de serviços de limpeza utilizando caminhão com equipamento limpa fossa

## **18.2. VISTORIA TECNICA**

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, os proponentes da licitação deverão apresentar **declaração formal** de que detém pleno conhecimento das condições e peculiaridades do objeto. Assim, vale ressaltar que, com a apresentação da referida declaração evita-se questionamentos e cerceamento de participação do certame. A visita técnica é **facultativa**, podendo ser substituída pela referida declaração supracitada na fase de habilitação.

Ainda deverá a empresa ganhadora observar os seguintes critérios: analisar distancias a serem percorridas, dificuldades de acesso, riscos relativos a segurança urbana, analise das edificações, verificação da grande diversidade, complexidade e variedade das instalações e demais necessidades que possam interferir no andamento dos serviços, em virtude da exigência requerida para a boa e perfeita realização do objeto deste termo.

A vistoria “in loco” se faz necessária para evitar os possíveis riscos para a futura execução contratual, tais como:

- Erros no dimensionamento de equipes e equipamentos;
- Dificuldades de acesso as unidades escolares para transporte de funcionários, equipamentos e materiais;
- Avaliação e dimensionamento incorretos das instalações elétricas, hidro sanitárias e físicas das unidades escolares, pela a grande diversidade de modos construtivos existentes;
- Erro na análise das distancias e deslocamento das unidades escolares visto a grande área territorial do município;
- Segurança pública em virtude de grande parte das unidades escolares estarem em áreas conflagradas

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

A vistoria deverá ser realizada diretamente nas unidades escolares contidas neste termo, em horário comercial, pelo representante do licitante, que deverá estar devidamente identificado e credenciado, onde será emitido o termo de vistoria expedido pela direção escolar ou servidor por ela designado.

Quaisquer informações poderão ser obtidas no setor de ENGENHARIA E SERVIÇOS da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**19. MEMORIAL DESCRITIVO E MÉTODOS CONSTITUTIVOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

Todos os serviços executados deverão seguir rigorosamente as normas da ABNT, adequadas a cada etapa efetuada.

Ficará a cargo da Fiscalização, impugnar, mandar demolir e refazer, trabalhos executados em desacordo com as especificações da Contratante.

A mão de obra a ser empregada será sempre de inteira responsabilidade da contratada, devendo ser qualificada para os fins necessários à boa execução dos serviços contratados. A Contratada deverá manter no local, profissionais em número e capacitação adequado ao bom andamento dos serviços.

A Contratada deverá providenciar a tempo todos os meios necessários a execução dos serviços, para que uma vez iniciados não sofram interrupção até a sua conclusão, salvo embargos previstos na Lei. E estes deverão ser executados exatamente de acordo com o projeto e as especificações aqui citadas.

A Contratada assumirá total responsabilidade pela boa execução dos serviços que efetuar, de acordo com os documentos técnicos fornecidos pela PMSG, bem como pelos danos decorrentes da realização dos mesmos.

A Contratada é responsável pelos equipamentos de segurança, uniformes e condições de limpeza e organização dos estabelecimentos.

É de inteira responsabilidade da Contratada a observância das normas de higiene e segurança do trabalho nas atividades da construção civil, estabelecido pelo Departamento Nacional de higiene e Segurança do Trabalho.

### **19.1. MOVIMENTOS DE TERRA**

Os movimentos de terra a serem executados deverão obedecer às necessidades dos serviços e, quando necessário, serão escoradas convenientes as cavas, seguindo as normas de segurança adequadas para os procedimentos adotados.

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas, serão executados com material escolhido, isento de materiais orgânicos, em camadas sucessivas de 20 cm, molhados e energeticamente apiloados, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincos e desníveis por recalque das camadas aterradas.

### **19.2. ESTRUTURA**

Quando necessário, após a constatação da patologia, as estruturas serão recuperadas de acordo com as especificações fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

O fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária ao reparo do concreto com as características exigidas no projeto, seu lançamento, adensamento, acabamento, cura etc., devem estar de acordo com as especificações dos projetos relativos com a Norma Brasileira e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **19.2.1. FORMAS**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

As formas deverão ser executadas em madeira sendo lisas, estanques, solidamente estruturadas e apoiadas, devendo sua liberação para as concretagens, ser precedida de aprovação pela Fiscalização.

As formas deverão ser executadas com tábuas, pontaletes e sarrafos de pinho, chapas de madeira compensada ou madeira emparelhada, devendo adaptar-se exatamente as dimensões indicadas no projeto e devem ser construídas de modo a não se danificarem pela ação da carga, especialmente a do concreto fresco.

As formas e os escoramentos deverão ser construídos de modo tal que as tensões nele provocadas, querem pelo seu peso próprio, pelo concreto, ou pelas cargas acidentais que possam atuar durante a execução da concretagem, não ultrapasse os limites de segurança para os materiais que são feitos.

Os pontaletes não poderão ter mais que uma emenda e a mesma serão feitos no terço médio do seu comprimento e nas junções, os topos dos pontaletes devem ser planos e normais ao eixo comum.

Antes da concretagem, as formas deverão ser limpas e isentas de quaisquer materiais, e todas as sobras de arame de amarração com cuidado.

Todas as chapas de compensado serão colocadas com juntas a prumo e perfeitamente em nível.

Os arremates de canto (arestas) serão executados com juntas ao topo.

### **19.2.2. ARMAÇÃO**

A execução da armadura deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se referem às posições, bitolas, dobramento e recobrimento.

Para a execução da armadura, os ferros deverão ser limpos e endireitados sobre pranchões de madeira.

Recomenda-se que o corte e o dobramento das barras de aço doce sejam feitas a frio e não se admitirá aquecimento em hipótese alguma quando se tratar de aços encruados (CA 50B, CA 60B, etc.).

Não serão admitidas emendas de barras não previstas no projeto. A amarração será separada das formas por meio de espaçadores de concreto.

Na colocação de armaduras das fôrmas, aquelas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

As barras de aço estrutural deverão ser endireitadas e limpas de ferrugem. Quando necessário serão dobradas com ferramentas apropriadas para obter a curvatura com raio suficientemente amplo.

Na montagem (que inclui a locação e amarração) deverá ser feita a distribuição da armação em obediência rigorosa aos detalhes. A amarração será feita alternadamente aos cruzamentos das barras de planos sobrepostos e bastante forte para impedir deslocamento.

### **19.2.3. CONCRETAGEM**

Todo cimento deverá ser de fabricação recente, só aceito nos locais quando chegar com acondicionamento original. O cimento a ser utilizado deverá ser do tipo “Portland”, sendo convenientemente armazenado para evitar seu empedramento prematuro.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser limpa e isenta de substâncias que possam afetar a pega ou a resistência, provocar fluência ou causar corrosão do aço. A água deverá ser livre de açúcares e derivados.

O preparo do concreto estrutural no canteiro de serviços ou usinado deverá ser feito através de amassamento mecânico de forma a apresentar homogeneidade, inclusive eventuais aditivos, e não poderá decorrer mais de 30 minutos após o amassamento para o início da concretagem.

E no caso do amassamento manual, só será permitida essa modalidade para a execução de elementos sem responsabilidade estrutural.

Todo o concreto a ser utilizado no local terá seu traço determinado pela Contratada, em função dos agregados disponíveis, das resistências e dos locais de aplicação, conforme definição do projeto estrutural. Definido o traço a contratada deverá submetê-lo a aprovação da Fiscalização. O uso de aditivo plastificante no concreto ficará a critério da Fiscalização.

Antes de o concreto ser lançado, todas as superfícies das formas deverão ser saturadas de água. O lançamento será feito de forma a reduzir o choque produzido sobre o molde e sempre no lugar exato de seu emprego. Não se admite o uso de concreto misturado. É necessária a utilização de métodos e equipamentos adequados e sob boas condições de iluminação natural ou artificial.

Se durante a concretagem houver ocorrência de chuva forte, o lançamento deverá ser interrompido e a superfície deverá ser coberta por meio de lonas evitando o acúmulo de água em torno do concreto fresco. A concretagem deverá obedecer a um plano de lançamento, com especiais cuidados na localização dos trechos de interrupção de área.

O concreto deverá ser muito adensado por meio de equipamento mecânico, simultaneamente com o lançamento e antes do início da pega do concreto.

Porém, é necessário que se evite encostar o mangote do vibrador na forma, ou que vibre de uma maneira exagerada o concreto para que não se produza uma mancha arenosa na superfície do mesmo.

A cura e proteção das superfícies de concreto desde o término de cada lançamento são de responsabilidade da Contratada que providenciará todos os meios necessários para o perfeito endurecimento do concreto.

O concreto deverá ser umedecido para sua melhor cura. Será permitido o uso de produtos de cura, aprovados pela Fiscalização, porém, não será dispensada a cura úmida pelo prazo de 21 dias.

#### **19.2.4. RETIRADA DAS FORMAS E REPAROS**

A desmontagem será feita respeitando-se os prazos adequados, tomando-se cuidados para não ofender a estrutura.

A Fiscalização poderá autorizar antes dos prazos normais, quando permitido o uso de aceleradores de pega no concreto.

Há juízo da Fiscalização PMSG, as peças já fundidas que apresentarem falhas que comprometem a estabilidade da estrutura ou a qualidade do concreto deverá ser demolido.

#### **19.3. PAREDES DE ALVENARIA**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

As alvenarias deverão ser executadas obedecendo fielmente às dimensões, alinhamentos e espessuras indicadas no projeto de arquitetura. As alvenarias serão cotadas pelas suas espessuras acabadas.

Deverão apresentar prumo e alinhamentos perfeitos, fiadas niveladas e espessuras de juntas compatíveis com o material utilizado e detalhes do projeto.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia, 1:4.

#### **19.4. COBERTURA**

A cobertura obedecerá ao projeto específico e detalhes relativos empregando mão de obra qualificada para tal fim.

Todas as coberturas executadas, empregando qualquer material que seja especificado, deverão apresentar comprovadamente estanques a águas pluviais, sendo os danos resultantes de alguma imperfeição, atribuídos à Contratada.

As aberturas na cobertura destinadas a passagem de dutos de ventilação, bem como antena ou outro acessório deverão sempre prever arremates adequados, de modo a impedir a entrada de águas pluviais.

Esses arremates, quando não houver outra especificação, serão executados em chapa de cobre ou alumínio sendo somente toleradas chapas galvanizadas a critério da Fiscalização.

#### **19.5. IMPERMEABILIZAÇÃO**

Não será tolerada a penetração, aparecimento ou desenvolvimento de umidade ou água em qualquer superfície, ficando a cargo da Contratada eliminar os defeitos.

As áreas a serem impermeabilizadas deverão ser interditadas ao trânsito de operários estranhos ao serviço antes, durante e após a conclusão destes, até a sua liberação pela fiscalização.

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas ou matérias estranhas. As falhas e “ninhos” deverão ser obturados com argamassa de cimento e areia.

Os materiais a serem aplicados nos processos de impermeabilização deverão ser depositados em local seco devidamente protegido.

Os impermeabilizantes de massa ou superfície deverão ser empregados de acordo com as recomendações do fabricante, quer na dosagem, quer na forma de aplicação.

Sempre que possível, os serviços deverão ser atestados pela prova d'água, tomando-se as devidas precauções quanto à sobrecarga originada por este teste.

Nas argamassas impermeabilizantes, a areia a ser empregada deverá ter granulometria ótima-bom, com grãos máximos de 3 mm isentas de substâncias orgânicas ou argilosas.

Salvo o caso das membranas fibro-asfálticas, nos demais sistemas cada demão ou camada só poderá ser aplicada após a anterior está completamente seca.

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Na região dos ralos, deverá ser criada uma depressão de um cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos nestes locais.

Deverá ser promovida a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento. Fazer testes de escoamento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 8 cm. Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água, de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Os raios e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixadas, de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

Nas áreas sujeitas à umidade de terra e reservatório d'água, fundações, por exemplo, deverão receber especial cuidado se houver contato com lençol freático ou com umidade contínua. As soluções de drenagem e impermeabilização serão orientadas pela PMSG e Fiscalização.

## **19.6. REVESTIMENTO**

Antes de serem iniciados os serviços de revestimento, as instalações deverão ser testadas.

### **19.6.1. PAREDES**

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes da aplicação de qualquer revestimento.

A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

O chapisco será aplicado nas superfícies das alvenarias e estruturas, empregando-se argamassa de cimento 1:3.

Os emboços, tipo paulista, só serão iniciados após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco, colocados os batentes, embutidas as canalizações e concluídas as coberturas.

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, prumados, alinhados e nivelado com as arestas vivas.

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição a fim de não apresentar diferença ou descontinuidade.

A pintura das paredes deverá seguir os seguintes padrões: deverão ser rigorosamente preparadas, emassadas, lixadas, isentas de poeira, detritos, fragmentos soltos, rebarbas, graxas, óleos, produtos asfálticos e cera, para que a pintura tenha perfeita aderência na superfície a ser tratada.

### **19.6.2. PISOS**

Os pisos sobre aterro deverão levar previamente uma camada regularizadora e impermeabilizante.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Os pisos internos só serão executados depois de concluídos os revestimentos das paredes e tetos e vedadas às aberturas externas.

Deverá ser proibida a passagem sobre os pisos recém colocados por dois dias, no mínimo. Será substituído qualquer elemento que demonstrar deslocamentos e vazios.

Todas as bases de pisos laváveis deverão estar convenientemente inclinadas em direção aos pontos de escoamento de água.

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição a fim de não apresentar diferença ou descontinuidade.

## **19.7. ESQUADRIAS**

### **19.7.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Deverão obedecer rigorosamente, quanto à localização e execução, às indicações de projeto.

Não será permitido o uso de compensado em portas externas.

Toda madeira empregada deverá ser seca e isentas de defeitos que comprometam sua finalidade, como sejam rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc.

Não será empregado pinho em esquadrias de madeira.

As folhas das portas, além de absolutamente planas e isentas de desempenamento, deverão apresentar forma e dimensões adequadas para o tipo de fechamento a que forem destinadas, estrutura sólida e conformação perimetral que garanta a instalação segura de qualquer tipo de fechadura, ou acessório, compatível com suas dimensões, e acabamento conforme o projeto e estas especificações.

Todas as folhas, quando destinadas a locais que venham a ser submetidas a molhagens frequentes (sanitários e vestiários), deverão ter seus componentes colados com resinas sintéticas de elevada resistência.

Nas portas internas de instalações sanitárias, o topo inferior das folhas, deverá situar-se, no mínimo, a 0,25 m do nível do piso acabado.

Antes da pintura, as peças deverão ser rigorosamente preparadas e emassadas, isentas de poeira, detritos, fragmentos soltos, rebarbas, graxas, óleos, produtos asfálticos e cera, para que a pintura tenha perfeita aderência na superfície a ser tratada.

### **19.7.2. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**

Deverão ser bem como os demais serviços de serralheria, executados rigorosamente de acordo com as determinações de projeto, no que diz respeito ao dimensionamento, funcionamento, localização e instalação.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Sempre que a Fiscalização julgar necessário, caberá a empreiteira apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação.

Todos os serviços de serralheria deverão ser executados exclusivamente por mão de obra especializada, e com a máxima precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamentos esmerados e com ligações sólidas e indeformáveis.

As ferragens bem como os demais componentes desmontáveis das peças metálicas, deverão ser fixadas exclusivamente com parafusos de latão, ficando vedado, nesses locais, o uso de quaisquer parafusos passíveis de corrosão.

A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os componentes, com alinhamento, nível e prumo, exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria, ou torção, quando parafusadas aos elementos de fixação. Não será permitida a instalação forçada de qualquer peça em eventual rasgo ou abertura fora de esquadro.

Todas as peças deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, cabendo à Contratada fazer os ajustes necessários, bem como deverão ser executados em material de primeira qualidade, novo, limpo, perfeitamente desempenado e absolutamente isento de qualquer defeito de fabricação.

Nos caixilhos metálicos, as folgas perimetrais das partes móveis deverão ser mínimas, apenas o suficiente para que as peças não trabalhem sob atrito, e absolutamente uniforme em todo conjunto.

Todas as partes móveis deverão ser dotadas de malas-junta adequadas, pingadeira e batedeira interna nos sentidos horizontais e verticais, respectivamente, instalados de modo a garantir perfeita estanqueidade ao conjunto, evitando toda e qualquer penetração de água pluvial.

### **19.7.3. ESQUADRIAS DE FERRO, TELAS E GRADES**

Os caixilhos e portas especificados em ferro laminado deverão ser executados de acordo com as dimensões solicitadas em projeto.

As interseções de perfis deverão ser sempre executadas por intermédio de cortes, furos e encaixes adequados, utilizando-se ponto de solda exclusivamente para dar rigidez necessária à montagem obtida.

Os quadros móveis e os quadros fixos, independentes, sempre que possível, deverão ser executados em perfil L contínuo perfeitamente esquadrejado e dobrado com a emenda sempre localizada em um dos vértices.

Todas as esquadrias de ferro deverão ser postas no canteiro de serviços absolutamente limpas (isentas de pontos de ferrugem, rebarbas, respingos de solda, etc.), desempenadas e



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

integralmente protegidas: as ferragens envoltas em papel crepe, ou recobertas por filme plástico adequado e os perfis pintados com duas demãos de tinta anti-ferruginosa.

Antes da pintura as peças deverão ser rigorosamente preparadas, isentas de poeira, detritos, fragmentos soltos, rebarbas, graxas, óleos, produtos asfálticos e cera, para que a pintura tenha perfeita aderência na superfície a ser tratada.

#### **19.7.4. FERRAGENS**

Todas as ferragens para esquadria de madeira e metálicas serão novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Deverão ser obedecidos às indicações e especificações do projeto quanto à localização, qualidade, tipo e marca de fabricante.

As ferragens para esquadrias deverão ser precisas no seu funcionamento e seu acabamento deverá ser perfeito. Na sua colocação e fixação deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes de esquadria tenham forma exata não sendo permitidos esforços na ferragem para ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correções com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

#### **19.7.5. VIDROS**

Os vidros empregados nos locais deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação.

As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel, e nem apresentar folga excessiva em relação ao requadro de encaixe.

#### **19.8. INSTALAÇÕES**

Deverão ser obedecidas as indicações da SEMED sobre as instalações hidrossanitárias, elétricas e gás. Para a prevenção e combate a incêndios, deverão ser obedecidas às indicações do corpo de bombeiros.

Deverão ser obedecidas também as normas da concessionária local.

### **20. GERENCIAMENTO**

#### **20.1 TIPOS DE MANUTENÇÃO**

Corresponde a cada uma das categorias em que foi classificada a manutenção, conforme o tipo e a dificuldade para a execução dos serviços, combinando todas as ações técnicas e administrativas, incluindo as de supervisão, destinadas a manter ou recolocar uma unidade escolar em um estado no qual possa desempenhar sua função requerida. São dois os tipos de manutenção previstos no programa: Manutenção Corretiva Programada e Manutenção Corretiva Emergencial.

##### **20.1.1 MANUTENÇÃO CORRETIVA PROGRAMADA**

As Manutenções Corretivas Programadas serão realizadas em conformidade e na sequência da lista de prioridades fornecida pela SEMED, condicionadas ao limite estabelecido



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

no Cronograma Financeiro de cada etapa e aos prazos necessários à execução de cada tipo de serviço e compreenderão todos os tipos de serviços, pertinentes ao objeto do contrato, necessários ao perfeito funcionamento da unidade escolar.

Os atendimentos da Manutenção Corretiva Programada serão realizados e baseados nos itens de serviços do EMOP/RJ, sendo desta forma medidas para efeito de faturamento.

**20.1.1.1. Rotinas da Manutenção Corretiva Programada**

- a) De acordo com as necessidades das escolas, o (a) Engenheiro (a) da SEMED elabora Lista de Prioridades e entrega a FISCALIZAÇÃO do Contrato (através de Ofício a ser anexado ao processo da obra);
- b) É realizada vistoria conjunta (FISCALIZAÇÃO, Engenheiro (a) da SEMED e engenheiro da empresa contratada) para levantamento e especificação dos serviços necessários, definição e planejamento dos atendimentos às unidades listadas;
- c) Elaboração do orçamento dos serviços, com base nos preços do EMOP/RJ do mês de referência da planilha de quantitativos e custos unitários pela FISCALIZAÇÃO;
- d) Os orçamentos são analisados, criticados e/ou aprovados pelo Coordenador Administrativo da SEMED, em conjunto com a FISCALIZAÇÃO, que autorizam a execução dos serviços;
- e) O Fiscal e o Engenheiro da Contratada dimensionam o número de atendimentos e as Ordens de Serviço que serão cumpridas na etapa contratual;
- f) Os serviços são executados pela empresa contratada sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO;
- g) A FISCALIZAÇÃO atesta as Ordens de Serviço executadas, a direção da unidade confirma a realização dos serviços e o Subsecretario de Infraestrutura da SEMED atesta o cumprimento das OS's;
- h) As Ordens de Serviço que compõem a etapa servem de base para a medição da etapa feita pela FISCALIZAÇÃO;
- i) A empresa apresenta o faturamento que é encaminhado pela PMSG para liquidação na SEMED.

**20.1.2 MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL**

Ação desenvolvida com o objetivo de fazer retornar às condições de segurança de uma unidade escolar após a ocorrência de uma situação anormal que envolva risco ou paralisação de atividades. A Manutenção Corretiva Emergencial deve ser executada dentro dos prazos máximos estabelecidos a seguir, de acordo com o nível de "Situação Anormal" detectado. Os serviços devem garantir o restabelecimento de condições mínimas de segurança e utilização devendo ser indicada solução para o problema como um todo, sendo incluída no planejamento inicial e listada como prioridade, levando-se em conta a urgência da necessidade apontada e a disponibilidade de recursos do contrato.

**Níveis de Situação Anormal:**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**Nível I - Situação de Emergência:** ocorrência de defeito ou falha num equipamento ou sistema que resulte na paralisação parcial ou total da (s) unidade (s) por falta d'água, interrupção do sistema elétrico, vazamento de gás e outros riscos a integridade física dos usuários. (Mobilização de mão-de-obra, equipamentos e materiais para início efetivo do atendimento em até 03 horas).

**Nível II - Situação de Alerta:** ocorrência de defeito ou falha num equipamento ou sistema que possa vir a acarretar uma situação Nível I. (Mobilização de mão-de-obra, equipamentos e materiais para início efetivo do atendimento em até 24 horas).

**Observação:** São considerados sistemas: a cobertura, as instalações elétricas, hidráulica, sanitária, mecânica, de drenagem, de gás, conjunto das esquadrias, a estrutura e as fundações, os revestimentos, isolamentos e impermeabilizações.

**21.1.2.1. Rotinas da Manutenção Corretiva Emergencial**

a) Os diretores das unidades escolares sinalizam a SEMED (Ao solicitar um atendimento é importante que o Diretor (a) relate o problema da maneira mais fiel possível, retratando a realidade do problema com palavras que expressem o grau do problema na exata medida em que ele aparece à sua observação, nem aumentando e nem tão pouco procurando diminuí-lo. Ao agir desta forma estará contribuindo para que o atendimento e a solução cheguem com mais rapidez e de forma efetiva. Estará também evitando repetições de vistorias, retrabalho e sobreposição de ações de diferentes órgãos do Município (que oneram custos e desperdiçam tempo para resolução do problema).

b) Emergência Nível 1: O Subsecretario de Infraestrutura da SEMED, após verificação da pertinência, preenche a Ordem de Serviço de Atendimento Emergencial solicitando o atendimento. Entra em contato com o Engenheiro de Apoio à Fiscalização que aciona a Equipe de Emergência da empresa contratada para prestar o atendimento. Neste caso o atendimento poderá ser executado independente da Ordem de Serviço de Atendimento Emergencial; Emergência Nível 2: A Equipe de Emergência da empresa contratada deve passar na sede da SEMED para recolher as Ordens de Serviço de Atendimento Emergencial, já previamente autorizadas pelo Fiscalização (quando se tratar dos atendimentos emergenciais de rotina);

c) A Equipe de Emergência promove os atendimentos necessários e entrega as Ordens de Serviço de Atendimento Emergencial, com o preenchimento completo dos campos sob sua responsabilidade e a atestação da Diretora da unidade, ao Engenheiro de Apoio da fiscalização. No caso do atendimento solicitado não se configurar uma emergência ou necessitar um serviço de maior porte para solução do problema deverá ser indicado na OS a descrição dos serviços necessários e a informação do não atendimento. Ainda, assim, deverá ser coletada a assinatura da Diretora da Escola como forma de comprovação do atendimento à escola. Neste caso será de utilidade para os replanejamentos necessários das etapas posteriores e de futuros contratos. Orientamos a Diretora a Riscar o campo material configurando a não utilização de material o que não gerará custo, pois a mão-de-obra dos atendimentos emergenciais é fixa e mensal, e independente da quantidade de atendimentos realizados;

d) Todas as Ordens de Serviço de Atendimento Emergencial realizadas em uma etapa comporão uma Ordem de Serviço de Manutenção Corretiva composta pela mão-de-obra utilizada na Equipe de Emergência daquela etapa (apropriada por mês) e pela soma dos



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

materiais aplicados nas diversas unidades atendidas (apropriados por quantidade utilizada). Esta OS de Atendimento Emergencial, que será atestada pela fiscalização do contrato, integrará a medição daquela etapa.

**20.1.2.2. Equipe de Atendimento Emergencial**

A equipe de profissionais para os atendimentos da Manutenção Corretiva Emergencial será composta de: eletricista; bombeiro hidráulico; pedreiro; serralheiro e ajudantes.

A equipe de atendimento emergencial deverá ficar em local a ser definido pela SEMED, a disposição da Fiscalização, sendo subordinada diretamente a esta, no aguardo de solicitações de atendimento.

Os quantitativos das equipes de atendimento emergencial, são mínimas, conforme estabelecidas anteriormente neste escopo. Havendo necessidade de ampliação das equipes, temporalmente, em função da demanda de serviços, esta será decidida pela fiscalização.

**20.2. ORDENS DE SERVIÇO (OS'S)**

É o documento emitido para a realização de qualquer trabalho executado pelas equipes de manutenção. Nos casos de manutenção preventiva e corretiva programada a O.S. será emitida de acordo com a programação estabelecida. Para os casos de manutenção corretiva, serviços extra-manutenção, retrabalho ou outros a O.S. poderá ser emitida durante ou até mesmo, em casos emergenciais, após a conclusão dos eventos. Deverá seguir rigorosamente os modelos fornecidos pela **SEMED** e conter obrigatoriamente preenchidos os seguintes campos:

- ✓ Nome, matrícula e assinatura do solicitante da demanda dos serviços
- ✓ Data de início da realização da manutenção;
- ✓ Unidade atendida;
- ✓ Tipo de manutenção com código do tipo de serviço executado;
- ✓ As atividades ou serviços executados na forma de itens de serviço do EMOP/RJ
- ✓ O tipo e a quantidade de homem/hora (hh);
- ✓ A relação de materiais aplicados na manutenção com o código do item do EMOP/RJ, a descrição e as quantidades de cada material aplicado na execução do serviço (Base de Preço: relação de itens elementares do EMOP/RJ do mês de referência Outubro de 2015);
- ✓ Na Ordem de Serviço para Atendimento Emergencial deverá constar o diagnóstico da manutenção com a informação de sua causa se passível de identificação e o tempo decorrido entre o chamado (solicitação) e a efetiva intervenção;
- ✓ Todas as ordens de serviço deverão vir acompanhadas de relatório fotográfico, com no mínimo 3 fotografias com descrição, antes da execução dos serviços, durante e após a conclusão;
- ✓ Todas as ordens de serviço deverão vir acompanhadas de memória de cálculo e do croqui, para avaliação da fiscalização;
- ✓ Deverá ser emitida uma ordem de serviço por etapa que contemple os custos da equipe de atendimento emergencial e de apoio à contratada e de seus veículos de apoio, devidamente



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

atestada pela fiscalização;

✓ Atestação da Execução dos Serviços:

- Nome, registro no CREA e assinatura do Engenheiro Responsável Técnico pela execução dos serviços da Empresa Adjudicada;

- Nome, matrícula, registro no CREA e assinatura do Engenheiro/Arquiteto responsável pela fiscalização (fiscal designado pela Contratante);

### **20.2.1. ORDEM DE SERVIÇO DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL**

Todas as solicitações de atendimento deverão ser através das Ordens de Serviço de Atendimento Emergencial e deverão conter a atestação da Direção da Unidade, ainda que não gerem custo de material. Isto é necessário para que se possa aferir a produtividade da Equipe de Atendimento Emergencial.

As Ordens de Serviço de Atendimento Emergencial não se incorporam ao processo de faturamento da medição da etapa, e deverão ser arquivadas na SEMED, servindo para análise crítica da Manutenção, gerenciamento de dados com objetivo de planejamentos futuros e avaliação de desempenho do programa.

### **20.3. RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO**

#### **20.3.1. RELATÓRIO MENSAL DE MANUTENÇÃO**

É o relatório que deve ser apresentado mensalmente pela CONTRATADA, na ocasião do faturamento de cada etapa contratual, que demonstra todas as atividades executadas naquela etapa, compreendendo os seguintes documentos:

- ✓ Controle das Ordens de Serviço Executadas na Etapa;
- ✓ Resumo de Ordens de Serviços por Etapa;
- ✓ Ordens de Serviço;
- ✓ Boletim de Acompanhamento;
- ✓ Relatório Mensal de Atendimentos;

#### **20.3.2. RELATÓRIO FINAL DE MANUTENÇÃO**

É o relatório que deve ser apresentado pela CONTRATADA, na ocasião do último faturamento, após a conclusão da 12ª etapa contratual, demonstrando todas as atividades executadas no contrato, compreendendo:

- ✓ O Controle Geral de Ordens de Serviço executadas no contrato;
- ✓ Quadro Geral das Medições por Ordem de Serviço executadas no contrato;
- ✓ Relatório Descritivo contendo: a relação de vistorias para Manutenção Preventiva executadas no contrato com os respectivos Relatórios de Estado e fotografias digitais dos principais atendimentos executados;

### **20.4 EQUIPES DE GERENCIAMENTO**





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**20.4.1 EMPRESA CONTRATADA**

A equipe que compõe o gerenciamento do Programa a cargo da empresa contratada é composta pelos seguintes profissionais:

**ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR** - para coordenar e administrar a conservação;

**ENCARREGADO** - para a condução de equipes específicas;

Esta equipe será exclusiva para apoio ao Programa Conservando Escolas.

**20.4.2 VEÍCULOS**

**1 VEÍCULO DE SERVIÇO** – para apoio ao engenheiro da empresa contratada;

**1 CAMINHONETA DE SERVIÇO COM MOTORISTA** - para apoio ao encarregado geral;

**21. CONDIÇÕES DE GARANTIA PARA A CONTRATAÇÃO**

Será exigida da licitante vencedora a apresentação, **no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da assinatura do termo contratual**, de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do Contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

- Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal;
- Seguro-garantia;
- Fiança bancária.

**22. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos previstos para o fornecimento correrão a conta das Fonte 00 e/ou Fonte 06, a conta do Programa de Trabalho: **2027.12.361.2028.2100**, Natureza de Despesa: **3.3.90.39.00**, conforme Proposta de LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, tendo compatibilidade com PLANO PLURIANUAL - PPA e com a proposta da LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL - LOA para o exercício 2021, oriundos da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

**23. JUSTIFICATIVA DE PREVISÃO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A previsão de adesão à ata de registro de preços no edital, certamente irá impactar à elaboração das propostas e a disputa de lances pelas empresas interessadas no objeto deste Termo de Referência, pois cria uma expectativa de direito das licitantes que participarão da licitação, com possibilidade de que poderão ter contratações adicionais. Ademais, tal previsão no edital diminui a possibilidade de licitação deserta.

É razoável concluir que a previsão de adesão no edital afeta consideravelmente a disputa de preços na licitação e, por consequência, trará melhores preços para os produtos a serem adquiridos pela administração municipal.

Lembramos que o quantitativo registrado através do SRP caracteriza mera expectativa de direito, já que não há obrigação de contratação, ou seja, tanto a previsão de adesão quanto de





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

contratação, são mera expectativa de direito, pois a administração não se obriga a contratar e nem de deixar aderir.

**24. AUTORIZAÇÃO PARA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Fica autorizada a adesão à presente Ata de Registro de Preços por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, obedecendo as condições de vigência da ata, da prévia consulta e anuência do órgão gerenciador quanto à adesão, dos limites de quantitativo do objeto, da aceitação, pelo fornecedor, quanto à contratação pretendida, das condições previstas no Edital e da comprovação da vantagem para a adesão.

As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100 % (cem por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, na forma do Art. 8º, III, do Decreto Municipal nº 057/2009 e na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado, independentemente do número de órgãos participantes que aderirem.

**25. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

Os licitantes encaminharão concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital e seus anexos, elaborado pela Secretaria Municipal de Compras e Suprimentos, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação, da forma determinada pelo órgão supramencionado.

**25.1 Documentação relativa à HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

I – Cédula de Identidade e Certidão de matrícula no Registro Público de Empresas Mercantis, no caso de empresa individual;

II – Atos Constitutivos, Estatutos ou Contrato Social, e alterações subsequentes, em vigor e atualizados, devidamente registrados no Registro Público de Empresas Mercantis, em se tratando de sociedades empresárias, onde a empresa deverá comprovar que possui objeto social compatível com o licitado;

III – Documentos de eleição dos atuais administradores, em se tratando de sociedades por ações, acompanhados da documentação mencionada no item II deste subitem;

IV – Atos constitutivos devidamente registrados no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, em se tratando de sociedades simples, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

V – Atos constitutivos devidamente registrados no cartório competente, em se tratando de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI.

VI – Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.

VII – As sociedades constituídas sob a forma de Sociedades Anônimas deverão apresentar a cópia da publicação da assembleia geral ou da reunião do Conselho de Administração atinente à eleição ao mandato dos atuais administradores e seu arquivamento no Registro Público de Empresas Mercantis.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

VIII – Caso o licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumpre os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, em especial quanto ao seu art. 3º, bem como deverá apresentar Declaração de Enquadramento ou Certidão Simplificada, ambas expedidas pela respectiva Junta Comercial, com data da expedição do exercício atual (não será aceito outro tipo de documento, nos termos do Artigo 8º da Instrução Normativa n.º 103 de 30 de abril de 2007).

IX – O não cumprimento do item 25.1, VIII, indicará que a licitante optou por não utilizar os benefícios prescritos na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

25.1.1. Documentação relativa à **REGULARIDADE FISCAL**, a saber:

I – prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ).

II – prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativa ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto licitado.

III – Prova de regularidade para com a Fazenda Federal do domicílio ou sede do licitante, através da apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, à Dívida Ativa da União e à Previdência Social (ou positiva com efeito de negativa), expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional em conjunto com a Secretaria da Receita Federal do Brasil, comprovando a inexistência tanto de débitos inscritos quanto de não inscritos na Dívida Ativa da União, ou outra equivalente;

IV - prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, que consistirá em certidões negativas ou positivas com efeito de negativas relativas ao ICMS e à Dívida Ativa;

V - prova de regularidade com a Fazenda Municipal, observadas as seguintes hipóteses e condições:

a) Para todos os licitantes sediados no Município de São Gonçalo.

1) Certidão Negativa de Débitos Municipais, caso não possua nenhuma pendência, de qualquer natureza, em seu nome no cadastro municipal; ou

2) Certidão Positiva com efeito de Negativa (antiga Certidão de Regularidade Fiscal), caso possua débito confesso, parcelado e com as prestações em dia junto à Municipalidade.

b) Para todos os licitantes sediados em outro Município, as seguintes certidões:

1) Em relação aos que não possuam qualquer inscrição, ainda que eventual, neste Município:

- Certidão Negativa de Débitos Municipais (ou certidões similares), ou ainda certidão positiva com efeito de negativa expedida pelo Município de sua sede;

2) Em relação aos que possuam inscrição, ainda que eventual, no cadastro mobiliário do Município São Gonçalo:

- Certidão Negativa de Débitos Municipais, expedida por este Município, caso não possua nenhuma pendência, de qualquer natureza, em seu nome no cadastro municipal; ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa (antiga Certidão de Regularidade Fiscal), caso



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

possua débito confessado, parcelado e com as prestações em dia junto à Municipalidade e, conjuntamente,

- Certidão Negativa de Débitos Municipais (ou certidões similares) ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Município de sua sede.

VI - Certidão de Regularidade de Situação com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

VII - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa de débitos trabalhistas ou da certidão positiva de débitos trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT, em cumprimento à Lei nº 12.440/2011 e a Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

VIII - Tratando-se de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual ou Sociedade Cooperativa que observe o art. 34, da Lei nº 11.488/07, não obstante a obrigatoriedade de apresentação de toda a documentação habilitatória, a comprovação da regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato caso se sagre vencedora na licitação.

7.5. Às microempresas e as empresas de pequeno porte, microempreendedor individual ou sociedade cooperativa que observe o art. 34, da Lei nº 11.488/07, que estiverem com alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal será assegurado prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que a licitante for declarada vencedora do certame, para a regularização da documentação, a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa. O prazo a que se refere este subitem poderá ser prorrogado por igual período.

25.1.2. Documentação que ateste a **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**, a saber:

I - Certidões Negativas de Falência e Recuperação Judicial ou Extrajudicial expedidas pelo(s) distribuidor (es) da sede da empresa. Para as empresas sediadas no Município do Rio de Janeiro, a prova será feita mediante apresentação de certidões expedidas pelos 1º, 2º, 3º e 4º ofícios do Registro de Distribuição. As empresas sediadas em outras Comarcas do Estado do Rio de Janeiro ou em outros Estados deverão apresentar Certidão Negativa de Falências de todos os ofícios do Registro de Distribuição de sua jurisdição e declaração passada pelo fórum local ou Juízo distribuidor, indicando quantos cartórios ou ofícios de registros competem àquelas distribuições, com prazo de expedição não superior a 60 (sessenta) dias anteriores à data de entrega dos envelopes (Documentação e Proposta).

II - Balanço Patrimonial e demais demonstrações de resultado do último exercício social, já exigíveis e apresentado na forma da Lei, que comprovem possuir a boa situação financeira da empresa e patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor da proposta declarada vencedora, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, discriminando ainda os índices, conforme abaixo:

III – O Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis do último exercício social exigidos no item anterior deverão ser assinados por contabilista habilitado para tal e pelo responsável pela licitante.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

IV – Declaração formal que caso a prepotente seja vencedora formalizará um termo de garantia do do valor do contrato assinado pela vencedora.

V – Entenda-se por “apresentados na forma da Lei”.

- a) As Demonstrações Contábeis devem estar com Termo de Abertura e de Encerramento devidamente registrados ou arquivados na Junta Comercial do Estado, ou Cartório pertinente, com as respectivas folhas numeradas, ou seja, cópia fiel do Livro Diário, autenticado. Em se tratando de empresas sujeitas à tributação do imposto de renda com base no lucro real que se enquadra na Instrução Normativa RFB nº 787, de 19 de Novembro de 2007, deverá apresentar a Escrituração Contábil Digital (ECD) transmitida ao Sistema Público de Escrituração Digital, por meio de Recibo de Entrega de Livro Digital;
- b) As empresas constituídas na forma de Sociedade Anônima poderão apresentar cópia autenticada da publicação no Diário Oficial da União, do Estado, ou Distrito Federal, conforme o lugar em que esteja situada a empresa, ou em jornal de grande circulação;
- c) As Demonstrações Contábeis devem ser referentes a um exercício completo, exceto o Balanço de Abertura que será apresentado por empresa constituída no exercício em curso;
- d) Até 30 de Junho serão aceitas Demonstrações Contábeis do penúltimo exercício encerrado. Após essa data, é obrigatória a apresentação das Demonstrações do último exercício encerrado;
- e) A apresentação das Demonstrações Contábeis é obrigatória para a análise econômico-financeira de todas as empresas, independentemente do porte, classificação ou enquadramento para fins tributários.

VI – As sociedades constituídas há menos de um ano poderão participar da licitação apresentando o balanço de abertura, assinado por contabilista habilitado e pelo representante da sociedade no lugar do documento previsto no inciso II do subitem 25.1.2.

## **26. DA CLÁUSULA DE REAJUSTAMENTO**

Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data de assinatura do contrato.

Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o período de um ano.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o período mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

A critério da Administração Municipal os contratos poderão ser prorrogados por igual período e reajustado o seu valor de acordo com a variação do INCC/FGV a partir de 12 meses da apresentação da proposta na licitação, nos termos do ART. 3º, PARAGRAFO 1º, da LEI 10.192/2001.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**27. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

Os pagamentos serão creditados com prazos não superiores a 30 (trinta) dias a data do início da execução do contrato.

Os pagamentos acontecerão durante a vigência do contrato e estão em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

Em havendo desconformidade na execução do serviço, caberá ao Secretário de Educação tomar as medidas cabíveis em relação ao pagamento.

As condições de pagamento do contrato acontecerão conforme a Lei N° 8.666/93, Art. 40, Inc. XIV.

**28. DISPOSIÇÕES FINAIS**

A CONTRATADA deverá iniciar os trabalhos após o recebimento do Memorando de Início, Cronograma Físico Financeiro, 1ª Via da Nota de Empenho (original), Via Original do Contrato, e Portaria com a Designação da FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser comprovada no momento da contratação a experiência profissional e o nível de escolaridade dos funcionários integrantes da equipe operacional da CONTRATADA, através da apresentação de currículo vitae e/ou ficha de registro do empregado. Caberá a CONTRATANTE analisar, avaliar e aceitar ou não, os empregados da contratada e o perfil dos mesmos. A CONTRATANTE poderá requerer o afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA cuja atuação ou permanência no serviço prejudique o prosseguimento regular dos trabalhos, ou cujo comportamento seja julgado inconveniente, sem que fique obrigado a declarar os motivos dessa resolução.

O pessoal designado para prestar os serviços nas unidades escolares deverá trabalhar em perfeitas condições de higiene pessoal, devidamente uniformizados, portando crachá de identificação onde conste o nome do empregado, fotografia e o nome da empresa, bem como portando equipamentos de proteção individual. A CONTRATADA deverá suprir os Serviços de Manutenção Predial com todos os equipamentos de segurança necessários a proteção de seus funcionários. Deverá também fornecer uniforme conforme padrão definido pela SEMED.

Excepcionalmente deverá disponibilizar para atendimento 24 horas por quantos dias forem necessários, devendo inclusive o (s) funcionário (s) ser (em) disponibilizado (s) portarem sistemas de comunicação imediata através de telefonia móvel, BIP ou rádio chamada, cujos dados deverão ser divulgados à fiscalização da Contratante.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Toda e qualquer comunicação entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE, deverá ser realizada através de profissional designado pela CONTRATADA, em nível de gerência (engenheiro responsável pela condução dos serviços) ou diretoria da empresa, que responderá a fiscalização designada pela CONTRATANTE. Incluem-se aqui as comunicações efetuadas através do Engenheiro de Apoio à Fiscalização. Não será permitido o gerenciamento direto da CONTRATANTE e/ou da BENEFICIADA aos profissionais da CONTRATADA, constituindo-se falta grave a permissão pela CONTRATADA a ocorrência deste fato, mesmo que a pedido da FISCALIZAÇÃO DESIGNADA PELA CONTRATANTE.

Toda e qualquer solicitação de inclusão de serviços no planejamento inicial do contrato pela BENEFICIADA deverá ser formalizada à FISCALIZAÇÃO com a devida justificativa. Não será permitido a realização de serviços pela CONTRATADA sem o prévio conhecimento e autorização da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do serviço junto ao CREA/RJ, inclusive a ART referente ao gerenciamento por parte do Engenheiro/Arquiteto Fiscal da SEMED.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**ANEXO I – DO TERMO DE REFERÊNCIA**

**UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ**

LOTE	CÓD	ESCOLA	ENDEREÇO	BAIRRO	INTERNA (m²)	EXTERNA (m²)
LOTE 01	4346	E.M. WILLIAM ANTUNES DE SOUZA	EST. DA LADEIRA, 731	03 - FAZENDA DOS MINEIROS - SG	500	500
LOTE 01	4308	E.M. CARLOS DE DRUMOND ANDRADE	EST. DE ITAOCA, S/N	04 - PORTO DO ROSA - SG	960	555
LOTE 01	4361	E.M. PAULO REGLUS NEVES FREIRE	EST. DA CONCEICAO, 1111	04 - PORTO DO ROSA - SG	1.800	2.255
LOTE 01	4343	E.M. VALERIA DE MATTOS FONTES	AV. IMBOACU, 301	05 - BOACU - SG	440	1.122
LOTE 01	4409	E.E.M. MENTOR COUTO	RUA DAMAS ORTIZ, S/N	05 - BOACU - SG	442	2.487
LOTE 01	4410	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	RUA AMELIA LOUZADA, S/N	05 - BOACU - SG	363	756
LOTE 01	4301	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	RUA CARLOS GIANELLI, S/N	05 - BOACU - SG	5.118	6.917
LOTE 01	4384	E.E. PROFa. MARIA DA GLORIA BORGES LEITE	RUA GAL ANTONIO RODRIGUES, 210	25 - CENTRO - SG	640	768
LOTE 01	4307	C.M. AMARAL PEIXOTO	AV. EDSON, S/N	27 - LINDO PARQUE - SG	2.000	400
LOTE 01	4332	E.M. PRES. JOAO BELCHIOR MARQUES GOULART	RUA FRANCISCO BATISTA RIOS, S/N	36 - TRIBOBO - SG	2.187	4.290
LOTE 01	4322	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	RUA CECILIA CORREA, S/N	36 - TRIBOBO - SG	1.800	4.400
LOTE 01	4422	E.E.M. BARAO DE SAO GONCALO	RUA DALVA RAPOSO, 215	36 - TRIBOBO - SG	500	1.050
	4419	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	RUA FRANCISCO EXP. DE	36 - TRIBOBO - SG	526	672





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>LOTE 01</b>			PAULA M. NETO, S/N			
<b>LOTE 01</b>	4316	E.M. GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA	AV. JOSE MENDONCA DE CAMPOS, 298	38 - MUTONDO - SG	712	658
<b>LOTE 01</b>	4380	CIEP 438 - RUBEM MAURICIO DA SILVA ABREU	RUA EGIDIO JUSTO, S/N	39 - GALO BRANCO - SG	6.113	16.610
<b>LOTE 01</b>	4341	E.M. SAO MIGUEL	RUA MANOEL PINHEIRO, S/N	41 - SAO MIGUEL - SG	315	990
<b>LOTE 01</b>	4324	E.M. LUIZ GONZAGA	AV. NILO PECANHA, 494	41 - SAO MIGUEL - SG	2.992	2.604
<b>LOTE 01</b>	4304	E.M. ALBERTINA CAMPOS	RUA DOS ARCOS, 65	42 - MUTUA - SG	960	480
<b>LOTE 01</b>	4386	UMEI FORMANDO VIDAS	ESTRADA DA CONCEICAO, 658	43 - MUTUAGUACU - SG	1.386	840
<b>LOTE 01</b>	4320	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	RUA MANOEL SERRAO, S/N	46 - ANTONINA - SG	589	660
<b>LOTE 01</b>	4345	E.M. VISCONDE DE SEPETIBA	RUA VICENTE DE LIMA CLETO, 272	47 - NOVA CIDADE - SG	700	1.000
<b>LOTE 01</b>	4323	E.M. LEONOR CORREA	RUA CIDADE DE CAMPOS, S/N	48 - TRINDADE - SG	1.237	1.735
<b>LOTE 01</b>	4358	E.M. PROFESSORA MARLUCY SALLES DE ALMEIDA	RUA ITAOCARA, S/N	48 - TRINDADE - SG	734	6.277
<b>LOTE 01</b>	4392	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	RUA PETROPOLIS, LT.346	48 - TRINDADE - SG	428	665
<b>LOTE 01</b>	4342	E.M. BELARMINO RICARDO SIQUEIRA	RUA EVARISTO DA VEIGA, S/N	49 - LUIZ CACADOR - SG	1.200	1.200
<b>LOTE 01</b>	4402	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	RUA CAP. ANTONIO FRANKLIN, S/N	52 - SALGUEIRO - SG	670	200



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>LOTE 01</b>	4349	E.E.M. SALGADO FILHO	EST. DE ITAOCA, S/N	02 - ILHA DE ITAOCA - SG	600	360
<b>LOTE 01</b>	4318	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	RUA BENEDITO LOPES DE OLIVEIRA, S/N	01 - PALMEIRAS - SG	665	6.317
<b>LOTE 01</b>	4327	E.M. MARINHEIRO MARCILIO DIAS	EST. DAS PALMEIRAS, S/N	01 - PALMEIRAS - SG	1.262	2.246
<b>LOTE 01</b>	4411	UMEI PROFESSORA NATALINA MUNIZ OLIVEIRA	RUA 4, (C. HAB. DA MARINHA)	01 - PALMEIRAS - SG	790	2.300
<b>LOTE 01</b>		CLINICA ESCOLA DO AUTISTA (ESCOLA CENTRO DE REFERÊNCIA EM ALTISTA)	AVENIDA WASHINGTON LUIZ, 979	09- GRADIM - SG	280,77	284,44
<b>LOTE 02</b>	4364	E.M. ALBERTO TORRES	AV. MARICA, S/N	38 - MUTONDO - SG	1.000	900
<b>LOTE 02</b>	4313	E.M. DUQUE ESTRADA	RUA GUILHERME SANTOS ANDRE, 10	39 - GALO BRANCO - SG	1.933	1.300
<b>LOTE 02</b>	4312	E.M. DOUTOR HERACLITO FONTOURA SOBRAL PINTO	RUA BELMIRO FERREIRA DA SILVA, S/N	37 - COLUBANDE - SG	R\$ 940,00	R\$ 2.480,00
<b>LOTE 02</b>	4335	E.M. PROFESSOR PAULO ROBERTO MACEDO AMARAL	RUA AUGUSTO RUSH, 45	37 - COLUBANDE - SG	1.200	4.965
<b>LOTE 02</b>	4420	CIEP 125 PAULO ROBERTO MACEDO DO AMARAL	AV. JORNALISTA ROBERTO MARINHO S/N	37 - COLUBANDE - SG	6.113	6.113
<b>LOTE 02</b>	4306	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	RUA CAP. JUSTINIANO PEREIRA FARIA, S/N	54 - ALCANTARA - SG	1.300	1.200
<b>LOTE 02</b>	4398	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	RUA SARGENTO AIRES DA SILVA DIAS, S/N	55 - ALMERINDA - SG	1.071	1.466
<b>LOTE 02</b>	4344	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	RUA JOSÉ COELHO FORTES, S/N	56 - NOVA REPÚBLICA - SG	600	1.200



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>LOTE 02</b>	4305	E. M. ALBERTO PASQUALINE	AV. EXPED. BITENCOURT RODRIGUES, S/N	58 - MARIA PAULA - SG	1.304	3.040
<b>LOTE 02</b>	4424	E. E. M. MARIANA SODRÉ	ESTRADA VELHA DE MARICÁ	58 - MARIA PAULA - SG	285	640
<b>LOTE 02</b>	4365	E. M. ALFREDO DE FREITAS DIAS GOMES	EST. DO ARRASTÃO, S/N	59 - ARRASTÃO - SG	2.391	2.475
<b>LOTE 02</b>	4351	E. M. ANAIA PEQUENO (ZEYR PORTO)	EST. DO ANAIA, 57	60 - ANAIA PEQUENO - SG	500	500
<b>LOTE 02</b>	4394	E. M. PASTOR RICARDO PARISE	RUA OSCAR GOMES, S/N	61 - JOCKEY - SG	1.704	2.000
<b>LOTE 02</b>	4395	E. M. BEATRIZ ELIANE CORDEIRO DOS SANTOS	ESTRADA DO COELHO, S/N	62 - COELHO - SG	576	2.700
<b>LOTE 02</b>	4390	E. M. PROFESSORA GENECY SUHETT LIMA	RUA OSVALDO ARANHA, S/N	72 - AMENDOEIRA - SG	1.200	1.891
<b>LOTE 02</b>	4336	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	RUA CRISTALINA, S/N	72 - AMENDOEIRA - SG	999	3.128
<b>LOTE 02</b>	4355	E. M. PROFESSORA MARGARIDA ROSA MARQUES GALVÃO	RUA CRISTALINA, S/N	72 - AMENDOEIRA - SG	660	1.800
<b>LOTE 02</b>	4360	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	EST. NAZARIO MACHADO, S/N	73 - AMENDOEIRA - SG	2.484	3.200
<b>LOTE 02</b>	4328	E. M. NOSSA SENHORA DA BOA ESPERANÇA	RUA EXP. AMERICO FERNANDES, S/N	77 - IPIIBA - SG	503	1.800
<b>LOTE 02</b>	4388	CIEP 414 - TARSO DE CASTRO	EST. MUNIC. DE IPIIBA, S/N	77 - IPIIBA - SG	6.042	4.640
<b>LOTE 02</b>	4393	E. M. PASTOR MAURO ISRAEL	RUA MARIANO DE CARVALHO, LT. 56	78 - ENGENHO DO ROÇADO - SG	1.188	2.160
<b>LOTE 02</b>	4404	UMEI AUGUSTO CESAR MORETT SILVA	RUA MANOEL MONTEIRO, 88	79 - RIO DO OURO - SG	739	876



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>LOTE 02</b>	4325	E. M. MARCUS VINICIUS CRUZ DE MELLO MORAES	EST. DE SANTA ISABEL, S/N	81 - SANTA IZABEL - SG	903	1.097
<b>LOTE 02</b>	4367	E. M. CELIA PEREIRA DA ROSA	RUA ALTA ROSA, S/N	81 - SANTA IZABEL - SG	987	1.108
<b>LOTE 02</b>	4399	E. E. M. ITAINTINDIBA	ESTRADA DE IPIIBA, 5090	81 - SANTA IZABEL - SG	970	10.400
<b>LOTE 02</b>	4407	UMEI PASTOR ADAYR GOMES DA LUZ	RUA NILTON BERRIEL, 240 LT. 01 QD. 2	81 - SANTA IZABEL - SG	260	453
<b>LOTE 02</b>	4421	E. E. M. ANTENOR MARTINS	ESTRADA DO ANAIA	81 - SANTA IZABEL - SG	610	350
<b>LOTE 02</b>	4414	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	RUA LEOPOLDO, S/N	82 - ELIANE - SG	410	110
<b>LOTE 03</b>	4405	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	EST.DAS PALMEIRAS, S/N	51 - ITAUNA - SG	2.463	2.436
<b>LOTE 03</b>	4426	UMEI PASTORA MARGARETE RIBEIRO ARAUJO	RUA EXPED. NILO MORAES PINHEIRO, 204	53 - JARDIM ALCANTARA - SG	166	32
<b>LOTE 03</b>	4310	E.M. DESEMBARGADOR RONALD DE SOUZA	RUA FRANCISCO CAMPOS, S/N	54 - JARDIM ALCANTARA - SG	400	700
<b>LOTE 03</b>	4428	UMEI EDNEA MASCARENHAS DE ARAUJO	RUA FELIPE MASCARENHAS, LT. 01/02	55 - LAGOINHA - SG	870	240
<b>LOTE 3</b>	4317	C. M. IRENE BARBOSA ORNELLAS	RUA BERNARDO FARIA, S/N	53 - JARDIM CATARINA - SG	2.496	3.024
<b>LOTE 03</b>	4331	E. M. PREFEITO NICANOR FERREIRA NUNES	RUA JOÃO CORREA D AVILA, S/N	53 - JARDIM CATARINA - SG	850	1.800
<b>LOTE 03</b>	4368	E. M. OSCARINA DA COSTA TEIXEIRA	RUA MARCOS DA COSTA, LT. 01 QD. 125	53 - JARDIM CATARINA - SG	2.400	1.600
<b>LOTE 03</b>	4389	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	AV. SANTA CATARINA, 960	53 - JARDIM CATARINA - SG	1.704	1.886
<b>LOTE</b>	4396	UMEI MANOEL DE	RUA PAULO VI,	53 - JARDIM	360	1.440



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>03</b>		SOUZA	LOTE 14, QUADRA 19	CATARINA - SG		
<b>LOTE 03</b>	4403	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	RUA ALDEIA MATOS, S/N	53 - JARDIM CATARINA - SG	5.844	12.656
<b>LOTE 03</b>	4406	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	RUA BITENCOURT, QD. 57 LT. 23	53 - JARDIM CATARINA - SG	1.210	1.350
<b>LOTE 3</b>	4430	UMEI PROFESSOR AUGUSTO DE FREITAS LESSA	AV. MARQUES DE RESENDE, L.47 Q.304	53 - JARDIM CATARINA - SG	242	138
<b>LOTE 03</b>	4338	E. M. RAUL VEIGA	RUA JOAQUIM PEREIRA DE ALMEIDA, 14	63 - RAUL VEIGA - SG	1.170	1.370
<b>LOTE 03</b>	4303	C. M. ESTEPHANIA DE CARVALHO	EST. AMARAL PEIXOTO, 466	65 - LARANJAL - SG	1.402	6.560
<b>LOTE 03</b>	4362	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	RUA VISCONDE DE SEPETIBA, S/N	66 - SANTA LUZIA - SG	2.700	3.167
<b>LOTE 3</b>	4340	E. M. SANTA LUZIA	RUA EUCLIDES NINHO, S/N	66 - SANTA LUZIA - SG	474	590
<b>LOTE 03</b>	4418	E. M. PASTOR JOSE AUGUSTO GRASSINI	RUA JULIO DE CASTILHO	67 - BOM RETIRO - SG	2.286,05	900
<b>LOTE 03</b>	4356	E. M. DARCY RIBEIRO	RUA ITATUBA, 18	69 - VISTA ALEGRE - SG	660	690
<b>LOTE 03</b>	4363	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	RUA PENA BOTO, S/N	69 - VISTA ALEGRE - SG	2.484	3.200
<b>LOTE 3</b>	4385	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAI	ESTRADA SÃO PEDRO, S/N	69 - VISTA ALEGRE - SG	557	1.050
<b>LOTE 03</b>	4413	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	RUA RAFAEL BUZARELO, 17	69 - VISTA ALEGRE - SG	234	210
<b>LOTE 03</b>	4339	E. M. ROTARY	RUA REGINA COELHO, 83	71 - MIRIAMBI - SG	R\$ 350,00	R\$ 616,00
<b>LOTE 03</b>	4334	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	BERNARDINO RANGEL, S/N	85 - PACHECO - SG	1.140	1.500



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>LOTE 03</b>	4330	E. M. PREF. JAYME MENDONÇA DE CAMPOS	RUA MARECHAL MONTGOMERY, S/N	88 - MONJOLOS - SG	1.252	2.931,25
<b>LOTE 03</b>	4427	UMEI PROFESSORA CLAUDIA DE SOUZA MOTA CASTRO	RUA NOVO MÉXICO, QD. 74 LT. 57,58	88 - MONJOLOS - SG	532	307,00
<b>LOTE 03</b>	4429	UMEI MARCOLINA MARIA DA CONCEIÇÃO "TIA MARCOLINA"	ESTRADA JOSE DE SOUZA PORTO, 34	88 - MONJOLOS - SG	360	300
<b>LOTE 03</b>	4348	E. M. FILADELFIA	RUA ITAPARICA, 70	89 - MARAMBAIA - SG	640	2.000
<b>LOTE 03</b>	4350	E. E. M. GUAXINDIBA	RUA SILVA PORTO, S/N	91 - GUAXINDIBA - SG	2.728	6.486
<b>LOTE 04</b>	4315	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	RUA NEGRO, S/N	06 - BOA VISTA - SG	1.000	2.000
<b>LOTE 04</b>	4311	E. M. DOUTOR ARMANDO LEÃO FERREIRA	RUA MARIA QUINTÃO, S/N	08 - PORTO NOVO - SG	437,00	500
<b>LOTE 04</b>	4326	E. M. MARIA DIAS	RUA RENATO PACHECO MARQUES, 160	08 - PORTO NOVO - SG	240	240
<b>LOTE 04</b>	4321	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	RUA VISCONDE DE ITAUNA, S/N	09 - GRADIM - SG	300	150
<b>LOTE 04</b>	4382	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	RUA VISCONDE DE ITAUNA, S/N	09 - GRADIM - SG	6.113	3.000
<b>LOTE 04</b>	4412	UMEI PR. BENEDITO PANISSET	AV. PORTO DA MADAMA,	09 - GRADIM - SG	442	128
<b>LOTE 04</b>	4314	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	AV. OLINTO PEREIRA, S/N	10 - PORTO VELHO - SG	314	180
<b>LOTE 04</b>	4423	E. E. M. CARLOS MAIA	RUA CATARINA MARTINS	10 - PORTO VELHO - SG	438	240
<b>LOTE 04</b>	4302	C. M. ERNANI FARIA	RUA OLIVEIRA BOTELHO, S/N	11 - NEVES - SG	5.118	9.520
<b>LOTE</b>	4397	C. I. M. CENTRO DE	RUA PROCOPIO	14 - VILA LAGE - SG	1.386	1.122



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>04</b>		INCLUSÃO MUNICIPAL HELEN KELLER	FERREIRA, S/N			
<b>LOTE 04</b>	4401	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	AVENIDA GOUVEIA, S/N	14 - VILA LAGE - SG	1.428	1.475
<b>LOTE 04</b>	4374	CENTRO INTERESCOLAR ULISSES GUIMARÃES	RUA DR. GRADIM, S/N	15 - PORTO DA MADAMA - SG	1.574	408
<b>LOTE 04</b>	4347	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	RUA PAUL LEROUX, S/N	16 - PARAÍSO - SG	420	1.452
<b>LOTE 04</b>	4357	E. M. EVADYR MOLINA	RUA Dr. PORCIÚNCULA, S/N	12 - VENDA DA CRUZ - SG	500	388
<b>LOTE 04</b>	4431	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO	RUA DR. PORCIUNCULA, 395	12 - VENDA DA CRUZ - SG	640	125
<b>LOTE 04</b>	4433	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA	RUA DR. PORCIUNCULA, 395	12 - VENDA DA CRUZ - SG	870	1.950
<b>LOTE 04</b>	4425	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	TRAVESSA TABELIÃO LESSA	28 - SANTA CATARINA - SG	330	420
<b>LOTE 04</b>	4432	UMEI MARIA NOEMIA LOPES PIRES	RUA CLOVIS BEVILAQUA, 10	28 - SANTA CATARINA - SG	270	120
<b>LOTE 04</b>	4319	E. M. JOAQUIM LAVOURA	AV. LUCIO THOME FEITEIRA, S/N	29 - BARRO VERMELHO - SG	1.574	6.132
<b>LOTE 04</b>	4381	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	RUA DR. GETULIO VARGAS, 1207	29 - BARRO VERMELHO - SG	234	324
<b>LOTE 04</b>	4416	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	RUA DR. GETULIO VARGAS, 1207	29 - BARRO VERMELHO - SG	2.025	20
<b>LOTE 04</b>	4408	E. E. M. CORONEL AMARANTE	RUA SENA BORGES, 2004	31 - ZUMBI - SG	621	1.120
<b>LOTE 04</b>	4333	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	ALAMEDA BRASIL, S/N	33 - MORRO DO CASTRO - SG	540	787





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

<b>LOTE 04</b>	4337	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	EST. DA CARIOCA, S/N	34 - ENGENHO PEQUENO - SG	422	1.500
<b>LOTE 04</b>	4359	E. M. MARIO QUINTANA	RUA MENTOR COUTO, S/N	34 - ENGENHO PEQUENO - SG	732	1.550
<b>LOTE 04</b>	4383	CIEP 411 - DR. ARMANDO FERREIRA LEÃO	RUA ACACIO RAPOSO, S/N	34 - ENGENHO PEQUENO - SG	6.113	18.750
<b>LOTE 04</b>	4309	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	RUA CARLOS WALTER HISSEIRICH, S/N	35 - NOVO MÉXICO - SG	657	2.925
<b>TOTAL POR LOTE</b>		<b>UNIDADES DA REDE</b>		<b>INTERNA (m²)</b>	<b>EXTERNA (m²)</b>	
<b>LOTE 01</b>		<b>31</b>		<b>38.909,77</b>	<b>71.598,44</b>	
<b>LOTE 02</b>		<b>28</b>		<b>38.872,00</b>	<b>63.992,00</b>	
<b>LOTE 03</b>		<b>28</b>		<b>37.974,05</b>	<b>59.179,25</b>	
<b>LOTE 04</b>		<b>27</b>		<b>34.738,00</b>	<b>56.526,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>114</b>		<b>150.493,82</b>	<b>251.295,69</b>	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**ANEXO II**

**MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**

\_\_\_\_\_(nome da empresa)\_\_\_\_\_, com sede em \_\_\_\_\_, na Av/Rua \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_(nome da empresa)\_\_\_\_\_, com sede em \_\_\_\_\_, na Av/Rua \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_(nome da empresa)\_\_\_\_\_, com sede em \_\_\_\_\_, na Av/Rua \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, em conjunto denominadas COMPROMISSADAS.

Considerando que o Pregão Eletrônico PMSG nº 031/2018, em pauta, permite a participação de empresas em consórcio para a apresentação conjunta de propostas; e considerando que as empresas acima qualificadas têm interesse em participar desta concorrência em consórcio formado por elas; têm entre si pactuados, nos termos do disposto no art. 33, I, da Lei 8666/93, e para os fins nele previstos, o presente TERMO DE COMPROMISSO DE CONSÓRCIO, que ajustam segundo as cláusulas e condições adiante dispostas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA**

Por este instrumento as **COMPROMISSADAS** assumem o compromisso de elaborarem proposta conjunta para o **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ** das unidades dívidas em **4 (quatro) LOTES**, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, promovida pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** e, caso seja esta adjudicada, constituirão um **CONSÓRCIO** para a prestação dos referidos serviços, mediante a celebração de Contrato de Constituição de Consórcio, observados os termos do que dispõem as Leis nº 6.404/76 e nº 8.666/93, que conterà, entre outras, as condições exigidas no Edital respectivo e estipuladas neste instrumento, que celebram em caráter irrevogável e irretratável.

**CLÁUSULA SEGUNDA**

Cada **COMPROMISSADA** terá uma participação no **CONSÓRCIO** a ser constituído, cabendo-lhes iguais responsabilidades nas atividades a serem desenvolvidas.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**Parágrafo Primeiro:** A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato fica definida conforme abaixo:

Empresa: a)..... %

Empresa: b)..... % (...)

Empresa: n)..... %

**Parágrafo Segundo:** As consorciadas terão as seguintes obrigações, responsabilidades e prestações especificadas, como segue:

Obrigações da Empresa a)

Obrigações da Empresa b)

(...)

Obrigações da Empresa n)

**CLÁUSULA TERCEIRA**

Na hipótese de a proposta apresentada pelo **CONSÓRCIO** vir a ser adjudicada, obrigam-se as **COMPROMISSADAS** a promover, no prazo de até 03 (três) dias antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, cuja duração será, no mínimo, igual ao prazo necessário para conclusão dos serviços, objetos da licitação referida, até sua definitiva aceitação, que deverá observar os dispositivos legais aplicáveis, as cláusulas do Edital acima referido e todos os termos deste **COMPROMISSO**.

**Parágrafo Primeiro:** As **COMPROMISSADAS** e futuras consorciadas são solidariamente responsáveis entre si pelos atos praticados, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato decorrente do Pregão Eletrônico PMSG nº. 031/2018.

**Parágrafo Segundo:** A liderança do **CONSÓRCIO** será exercida pela empresa \_\_\_\_\_, a quem competirá representá-lo perante a **CONTRATANTE**, respondendo diretamente pelo integral cumprimento de todas as obrigações assumidas, sem prejuízo da responsabilidade solidária das demais



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**COMPROMISSADAS.**

**Parágrafo Terceiro:** Fica desde já estabelecido a participação da(s) (Empresas b, (...), n) em todas e quaisquer decisões de interesse comum do **CONSÓRCIO**, sendo a administração do **CONSÓRCIO** e seus objetivos desenvolvidos em conjunto pelas **COMPROMISSADAS** e as deliberações serão tomadas pela unanimidade de votos de seus participantes.

**Parágrafo Quarto:** Cada consorciada deverá designar um representante e seus eventuais substitutos para participar das reuniões do **CONSÓRCIO**, nas quais serão tratados assuntos de interesse comuns das consorciadas.

**Parágrafo Quinto:** Quaisquer controvérsias que não puderem ser resolvidas de comum acordo serão solucionadas em caráter definitivo através de arbitragem ou por outro meio a ser definido no Contrato de Constituição de Consórcio, segundo a legislação civil brasileira e na respectiva forma processual. Entretanto, nenhuma controvérsia impedirá o fiel cumprimento do contrato firmado com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo, nos termos em que o mesmo tenha sido feito, cabendo às **COMPROMISSADAS**, controvérsias à parte, a sua realização a contento.

**Parágrafo Sexto:** Cada **COMPROMISSADAS**, de acordo com seus procedimentos e posturas internas, promoverá a respectiva contabilização das receitas e despesas que realizar.

**Parágrafo Sétimo:** Cada uma das **COMPROMISSADAS** será responsável pelas despesas assumidas contratualmente, sendo as despesas comuns divididas na proporção do percentual de cada **COMPROMISSADA**.

**Parágrafo Oitavo:** As promitentes consorciadas comprometem-se por este instrumento à participar conjuntamente, por intermédio da Empresa líder, na apresentação de propostas, nas negociações delas decorrentes, no Contrato e na execução do seu objeto.

**CLÁUSULA QUARTA**

As **COMPROMISSADAS** obrigam-se a apresentar todos os documentos e a praticar todos os atos exigidos no Edital da Licitação para a apresentação da proposta, bem como a cumprir todas as futuras exigências relacionadas aos serviços.

**CLÁUSULA QUINTA**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

As **COMPROMISSADAS** não poderão, seja isoladamente, seja integrando outro consórcio, participar de outros ajustes, grupos ou entidades que tenham objetivos relativos ao presente Pregão.

**CLÁUSULA SEXTA**

Cada **COMPROMISSADA** se obriga a não divulgar as informações de natureza técnica, industrial ou comercial pertencentes à outra, das quais venha a ter conhecimento em consequência de sua participação no **CONSÓRCIO**, inclusive os documentos produzidos ou intercambiados sob o presente. O uso de tais informações será permitido enquanto estritamente necessária à uma adequada integração e operação do fornecimento a ser realizado, em cumprimento das obrigações decorrentes do Contrato a ser firmado com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

**CLÁUSULA SÉTIMA**

O **CONSÓRCIO** será constituído nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei n.º 6.404, de 15/12/76, e atendidas às exigências estatutárias das **COMPROMISSADAS**, devendo por estas ser administrado.

**Parágrafo Primeiro:** As consorciadas serão solidárias entre si.

**Parágrafo Segundo:** As deliberações do **CONSÓRCIO** serão tomadas na proporção das respectivas cotas de participação.

**Parágrafo terceiro:** As **COMPROMISSADAS** poderão constituir um **COMITÊ DE GERENCIAMENTO**, que se incumbirá da coordenação das atividades a serem desenvolvidas, o qual deverá ser composto por um representante de cada parte.

**Parágrafo quarto:** Para a proposta apresentada pelo **CONSÓRCIO**, ajustam as **COMPROMISSADAS** que a execução dos serviços será distribuída de acordo com o exposto no Projeto e seus Anexos.

**CLÁUSULA OITAVA**

Os custos incorridos na execução das atividades e obrigações de responsabilidade do **CONSÓRCIO** serão rateados proporcionalmente entre as partes, observado o disposto no parágrafo sétimo, da Cláusula Terceira.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**CLÁUSULA NONA**

O presente **COMPROMISSO** entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá em vigor até a consecução dos objetivos para o qual é celebrado.

**CLÁUSULA DÉCIMA**

Cada uma das **COMPROMISSADAS**, conservará a sua personalidade jurídica própria após a assinatura do Contrato de Constituição de Consórcio, mantendo sua plena liberdade e autonomia para continuar a operar individualmente em seus respectivos fins sociais, conservando, cada uma delas, a sua independência econômica e administrativa, bem como todos os direitos decorrentes de sua autonomia jurídica.

**Parágrafo Primeiro:** Fica vedado às **COMPROMISSADAS** ceder ou transferir a terceiros os direitos e obrigações decorrentes do presente Instrumento.

**Parágrafo Segundo:** As **COMPROMISSADAS** se obrigam a manter o entrosamento necessário ao perfeito desenvolvimento dos serviços a serem contratados.

**Parágrafo Terceiro:** Cada **COMPROMISSADA** oferecerá à Prefeitura Municipal de São Gonçalo, se por esta solicitada, sem nenhuma reserva contra qualquer ação que possa ser intentada por terceiros, garantia sobre eventuais reclamos destes a respeito de direitos de propriedade industrial.

**Parágrafo Quarto:** Caberá à líder do **CONSÓRCIO**, antes da celebração do Contrato com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo, proceder ao arquivamento do presente Contrato e alterações, se houver, no Registro do Comércio do lugar da sua sede, bem como a publicação da respectiva certidão.

**Parágrafo Quinto:** Quaisquer alterações eventualmente introduzidas no presente Instrumento, somente terão validade se tiverem sido efetuadas com prévia e expressa anuência da Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

As partes elegem o foro da comarca de São Gonçalo para dirimir as questões oriundas do presente **COMPROMISSO**, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por assim haverem ajustado, firmam este instrumento, em \_\_\_\_ (\_\_\_\_) vias de igual teor e forma, e para um só efeito legal, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e assinadas.

(Município), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

**EMPRESA**

\_\_\_\_\_

**EMPRESA** \_\_\_\_\_

**EMPRESA** \_\_\_\_\_

**TESTEMUNHAS:**

**Nome**

\_\_\_\_\_

**RG**

\_\_\_\_\_

**CPF**

\_\_\_\_\_





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**ANEXO III**

**MODELO DE DECLARAÇÃO PARA EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA**

**[IMPRIMIR EM FOLHA TIMBRADA DO EMPREGADOR]**

**DECLARAÇÃO**

**(Inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93)**

**(Pessoa Jurídica)**

**Ref: Licitação na modalidade Pregão Eletrônico PMSG nº 031/2018**

A.....(Instituição licitante)....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal (ou preposto) o (a) Sr.(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF Nº ....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
[Nome do Representante legal – Cargo]



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**ANEXO IV**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

<b>Nome do Solicitante / Número Ofício / C I</b>	<b>Data</b>	<b>Nome Escola</b>	<b>Código Escola</b>	<b>Lote</b>	<b>Serviço Solicitado</b>
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	UMEI PROFESSORA NATALINA MUNIZ OLIVEIRA	4411	LOTE 1	COLOCAÇÃO DE TELHAS NO ACESSO A ESCOLA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	UMEI PROFESSORA NATALINA MUNIZ OLIVEIRA	4411	LOTE 1	REVISÃO E AUMENTO DE CARGA DA PARTE ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	UMEI PROFESSORA NATALINA MUNIZ OLIVEIRA	4411	LOTE 1	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; TRANSFORMA REFEITÓRIO EM SALA DE AULA; TROCA DE JANELAS
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	FAZER LIGAÇÃO HIDRAULICA DA ESCOLA; DESENTUPIMENTO DE ESGOTO DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	ILUMINAÇÃO NAS SALAS DE AULA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	EXTENSÃO DE COBERTURA DO PÁTIO
SOLICITAÇÃO EMAIL 19/02 / CI 39/4320/2019	19/02/2019	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	REFORMA DA QUADRA (COLOCAÇÃO DE TRAVES)
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINI	4322	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEDA VARGAS	4322	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE NOVA CISTERNA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		GIANNERINNI			
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	TROCA DE JANELAS
DEFESA CIVIL	18/03/2019	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEONOR CORREA	4323	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEONOR CORREA	4323	LOTE 1	RECOLOCAÇÃO DE AZULEJOS NA COZINHA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEONOR CORREA	4323	LOTE 1	AUMENTO DE GRADES; CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	DESENTUPIMENTO DA REDE DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. BELARMINO RICARDO SIQUEIRA	4342	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. BELARMINO RICARDO SIQUEIRA	4342	LOTE 1	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. BELARMINO RICARDO SIQUEIRA	4342	LOTE 1	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. BELARMINO RICARDO SIQUEIRA	4342	LOTE 1	VERIFICAR LAJE DAS CAIXAS D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. VALERIA DE MATTOS FONTES	4343	LOTE 1	TERMINO DAS OBRAS DA QUADRA; REPARO NO PISO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. VALERIA DE MATTOS FONTES	4343	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. VALERIA DE MATTOS FONTES	4343	LOTE 1	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. VALERIA DE MATTOS FONTES	4343	LOTE 1	PINTURA GERAL



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. WILLIAM ANTUNES DE SOUZA	4346	LOTE 1	AUMENTO DE MURO
SOLICITAÇÃO DA DIRETORA	18/02/2019	E.M. WILLIAM ANTUNES DE SOUZA	4346	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. WILLIAM ANTUNES DE SOUZA	4346	LOTE 1	REPARO NA REDE ELÉTRICA; ESTUDO DE DEMANDA DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. VISCONDE DE SEPETIBA	4345	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E.M. VISCONDE DE SEPETIBA	4345	LOTE 1	TROCA DE TELAS DA RAMPA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. PROFESSORA MARLUCY SALLES DE ALMEIDA	4358	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE PADRÃO PARA RECEBIMENTO DE ENERGIA ELETRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. PROFESSORA MARLUCY SALLES DE ALMEIDA	4358	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA ENTRE PREDIO DA ESCOLA E REFEITORIO
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. PROFESSORA MARLUCY SALLES DE ALMEIDA	4358	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL; CONSTRUÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO NO PARQUINHO
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E.M. PAULO REGLUS NEVES FREIRE	4361	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E.M. PAULO REGLUS NEVES FREIRE	4361	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E.M. PAULO REGLUS NEVES FREIRE	4361	LOTE 1	REPARO NO PISO INTERNO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	4419	LOTE 1	REPARO NO TELHADO; CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NO ACESSO A ESCOLA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS	4419	LOTE 1	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		DE OLIVEIRA			ACESSIBILIDADE NOS BANHEIROS; COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	4419	LOTE 1	PINTURA E REPARO DO PISO DA QUADRA; PINTURA GERAL; RECOLOCAÇÃO DE AZULEJOS
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	4419	LOTE 1	DESENTUPIMENTO DA REDE DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	E.E. PROFa. MARIA DA GLORIA BORGES LEITE	4384	LOTE 1	REPARO NO REVESTIMENTO EXTERNO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI FORMANDO VIDAS	4386	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI FORMANDO VIDAS	4386	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI FORMANDO VIDAS	4386	LOTE 1	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS;
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	4392	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	4392	LOTE 1	TROCA DE PORTAS, REPARO DE CASA DE BOMBAS, ADEQUAÇÕES: PARQUINHO, COZINHA E DISPENSA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	4392	LOTE 1	TROCA DE PIAS QUE ESTÃO QUEBRADAS; TROCA DE VASOS SANITARIOS; ESGOTO COM RETORNO
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	4392	LOTE 1	COLOCAÇÃO DE AZULEJOS NA DISPENSA
REUNIÃO DE DIRETORES/	17/12/2018	E.E.M. NIUMA GOULART	4402	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Ofício 66/4402/2018		BRANDAO			QUADRA, REPARO NO TELHADO DA UNIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES/ Ofício 66/4402/2018	17/12/2018	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	COLOCAÇÃO DE TELA NA QUADRA; CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES/ Ofício 66/4402/2018	17/12/2018	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES/ Ofício 66/4402/2018	17/12/2018	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA; REPARO NO TELHADO DA UNIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	REPARO NO PISO DO REFEITÓRIO
DEFESA CIVIL	18/03/2019	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	REPARO NA REDE DE ESGOTO, DRENAGEM E HIDRÁULICA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	4318	LOTE 1	REFORMA ESTRUTURAL DE TODA A UNIDADE (RACHADURAS, PISO CEDENDO)
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	4318	LOTE 1	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	4318	LOTE 1	REPARO NA CAIXA D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.E.M. BARAO DE SAO GONCALO	4422	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.E.M. BARAO DE SAO GONCALO	4422	LOTE 1	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.E.M. BARAO DE SAO GONCALO	4422	LOTE 1	REPARO NA ESTRUTURA DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E.E.M. BARAO DE SAO GONCALO	4422	LOTE 1	REPARO NAS CAIXAS D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	03/12/2018	E.M. GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA	4316	LOTE 1	REPARO ESTRUTURAL DA RAMPA E ESCADA
REUNIÃO DE DIRETORES	03/12/2018	E.M. GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA	4316	LOTE 1	TROCA DE AZULEJOS E PISOS DO REFEITORIO DE COZINHA E BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	03/12/2018	E.M. LUIZ GONZAGA	4324	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE TELHADO NA QUADRA E COLOCAÇÃO DE TOLDOS
REUNIÃO DE DIRETORES	03/12/2018	E.M. LUIZ GONZAGA	4324	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE INFORMATICA E LABORATORIO
REUNIÃO DE DIRETORES CI 005/4349/2019	15/03/2019	E.E.M. SALGADO FILHO	4349	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; ESTUDO DE AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E.M. MARINHEIRO MARCILIO DIAS	4327	LOTE 1	REPARO NO TELHADO E TETO (AVALIAÇÃO DA LAJE)
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E.M. MARINHEIRO MARCILIO DIAS	4327	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E.M. MARINHEIRO MARCILIO DIAS	4327	LOTE 1	CAPINA GRANDE (PROBLEMAS COM ANIMAIS SILVESTRES)
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	AMPLIAÇÃO DO MURO DOS FUNDOS





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	PINTURA INTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	REPARO/TROCA DE TELHADO DA ESCOLA E QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE JANELAS NAS SALAS VOLTADAS PARA O PATIO
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	REPARO HIDRAULICO; DESENTUPIMENTO DE ESGOTO DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	PINTURA DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
CI 003/4307/2019	18/02/2019	C.M. AMARAL PEIXOTO	4307	LOTE 1	RETIRADA DE ENTULHO E COLETA DE LIXO
CI 003/4419/2019	18/02/2019	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	4419	LOTE 1	RETIRADA DE ENTULHO E COLETA DE LIXO
CI 003/4419/2019	18/02/2019	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	4419	LOTE 1	CAPINA EXTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	07/03/2019	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	4392	LOTE 1	REPARO NA ESTRUTURA DA FACHADA
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	4318	LOTE 1	REPARO DE TODO O TELHADO
Diretora Oficio nº 012/4409/2019	20/03/2019	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA)
Diretora Oficio nº 012/4409/2019	20/03/2019	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	PODA E CORTE DE ÁRVORES
Diretora Veronica/ Oficio nº 04/ECRA/2019	22/03/2019	CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA (ESCOLA CENTRO DE REFERENCIA EM AUTISMO)	0	LOTE 1	REPARO DAS CALHAS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Diretora Cristina / CI nº 006/4307/2019	22/03/2019	C.M. AMARAL PEIXOTO	4307	LOTE 1	ACABAMENTO OBRA DA QUADRA
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	REFORMA E ADAPTAÇÕES BANHEIROS
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	PINTURA GERAL
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	COBERTURA PARQUINHO E ENTRADA
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	PISO SALAS
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	PISO DO PATIO E ACESSIBILIDADE
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	ACESSO INDEPENDENTE
Diretora MARCIA CI nº 11/2019	22/03/2019	JARDIM DE INFANCIA MENINO JESUS	4410	LOTE 1	REBAIXAMENTO DE TETO
DIRETORA OFICIO Nº 19/4322/2019	22/03/2019	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	DESCUPINIZAÇÃO
DIRETORA Nº 003/4327/2019	22/03/2019	E.M. MARINHEIRO MARCILIO DIAS	4327	LOTE 1	REFORÇO E REPARO PILARES DA ESTRUTURA COBERTURA DA QUADRA
CI 39/2019	01/04/2019	CIEP 438 - RUBEM MAURICIO DA SILVA ABREU	4380	LOTE 1	VAZAMENTO EM NOSSA CISTERNA
Ofício 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	REPARO CISTERNA
Ofício 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	REPARO COZINHA
Ofício 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	REPARO REFEITORIO
Ofício 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	HIDROMETRO REGULARIZADO E NÃO É ABASTECIDO
SOLICITAÇÃO EMAIL 19/02 / CI	10/04/2019	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	TELHADO DA COZINHA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

39/4320/2019					
SOLICITAÇÃO EMAIL 19/02 / CI 39/4320/2019	10/04/2019	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	CALHA DO REFEITÓRIO
CI 046/43412019	16/04/2019	E.M. SAO MIGUEL	4341	LOTE 1	ESTUDO DE DEMANDA DE CARGA E REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
Ofício nº 03/UFV/2019	17/04/2019	UMEI FORMANDO VIDAS	4386	LOTE 1	PROJETO DE REFORÇO/REPARO ESTRUTURAL (PRÉDIO E TELHADO)
Diretora Vanda	13/05/2019	E.M. PRES. JOAO BELCHIOR MARQUES GOULART	4332	LOTE 1	PINTURA GERAL
CI nº 120/SUPERV/2019	27/05/2019	E.E.M. SALGADO FILHO	4349	LOTE 1	REPARO DO TELHADO DA ESCOLA E DA QUADRA
CI 203/SUPERV/2019	12/06/2019	E.M. GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA	4316	LOTE 1	REPARO NO TELHADO PRÓXIMO A SECRETARIA
CI 182/SUPERV/2019	06/06/2019	E.M. PAULO REGLUS NEVES FREIRE	4361	LOTE 1	REPARO ESTRUTURAL NO MURO
Ofício 44/4322/2019	30/07/2019	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	REFORMA DE TELHADO
Ofício 44/4322/2019	30/07/2019	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	REFORMA DE BANHEIRO/ INFILTRAÇÃO
Ofício 44/4322/2019	30/07/2019	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	PINTURA
B.O. nº 00513/2019 Defesa Civil	06/08/2019	UMEI FORMANDO VIDAS	4386	LOTE 1	REPARO DAS INFILTRAÇÕES (UMIDADE) NO TETO DOS BANHEIROS
B.O. nº 00513/2019 Defesa Civil	06/08/2019	UMEI FORMANDO VIDAS	4386	LOTE 1	REPARO DO REBAIXAMENTO GESSO E PVC
REUNIÃO DE	04/12/2018	E. M. ANTONIO	4360	LOTE 2	AUMENTO DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

DIRETORES		CARLOS JOBIM			CARGA, FIAÇÃO INTERNA EXPOSTA
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	VAZAMENTO HIDRAULICO
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	GRADES DO PARQUINHO QUEBRADOS
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES, Ofício nº 026/4312/2019	04/12/2018	E.M. DOUTOR HERACLITO FONTOURA SOBRAL PINTO	4312	LOTE 2	2 CAIXAS D'ÁGUA COM VAZAMENTO;
REUNIÃO DE DIRETORES, Ofício nº 026/4312/2019	04/12/2018	E.M. DOUTOR HERACLITO FONTOURA SOBRAL PINTO	4312	LOTE 2	AUMENTO DE CARGA; REPARO NA BOMBA DA CISTERNA, REVISÃO DA REDE ELÉTRICA.
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. NOSSA SENHORA DA BOA ESPERANÇA	4328	LOTE 2	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. NOSSA SENHORA DA BOA ESPERANÇA	4328	LOTE 2	REPARO ELETRICO E AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. PROFESSORA MARGARIDA ROSA MARQUES GALVÃO	4355	LOTE 2	REFORÇO DO MURO; REPARO NO PISO DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. PROFESSORA MARGARIDA ROSA MARQUES GALVÃO	4355	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. PROFESSORA MARGARIDA ROSA MARQUES GALVÃO	4355	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE MAIS UMA SALA
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. PROFESSOR PAULO ROBERTO MACEDO AMARAL	4335	LOTE 2	REPARO GERAL NA QUADRA; REPARO NO PISO DO PÁTIO; CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. PROFESSOR PAULO ROBERTO MACEDO AMARAL	4335	LOTE 2	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	4336	LOTE 2	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; REFORMA DO PISO DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES; Ofício nº 063/4344/2019	10/12/2018	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REFORMA GERAL NA ESTRUTURA DA ESCOLA
REUNIÃO DE DIRETORES; Ofício nº 063/4344/2019	10/12/2018	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS NAS SALAS E QUADRA, TROCAR VIDROS
REUNIÃO DE DIRETORES; Ofício nº 063/4344/2019	10/12/2018	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REPARO NO FORRO DAS SALAS; CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E NA FRENTE DA ESCOLA (ACESSO A SECRETARIA); COLOCAÇÃO DE CALHAS; TROCA/COLOCAÇÃO DE TELHAS
REUNIÃO DE DIRETORES; Ofício nº 063/4344/2019	10/12/2018	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REFORMA GERAL DOS BANHEIROS; AUMENTO DA DISPENSA, ACESSIBILIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES; Ofício nº 063/4344/2019	10/12/2018	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. ANAIA PEQUENO (ZEYR PORTO)	4351	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE PADRÃO PARA RECEBIMENTO DE ENERGIA ELETRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	4306	LOTE 2	REPARO ELÉTRICO NA SALA DE INFORMATICA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	4306	LOTE 2	REPARO ESTRUTURAL DA CISTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E.M. ALBERTO TORRES	4364	LOTE 2	REPARO NO TELHADO; CONSTRUÇÃO DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

					TELHADO NA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E.M. ALBERTO TORRES	4364	LOTE 2	REPARO ELETRICO E AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E.M. ALBERTO TORRES	4364	LOTE 2	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE UMA SALA DE UALA QUE PEGOU FOGO
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ALFREDO DE FREITAS DIAS GOMES	4365	LOTE 2	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ALFREDO DE FREITAS DIAS GOMES	4365	LOTE 2	CONSTRUÇÃO NO MURO
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ALFREDO DE FREITAS DIAS GOMES	4365	LOTE 2	COLOCAÇÃO DE PORTAS NAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ALFREDO DE FREITAS DIAS GOMES	4365	LOTE 2	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. CELIA PEREIRA DA ROSA	4367	LOTE 2	AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. CELIA PEREIRA DA ROSA	4367	LOTE 2	REPARO NA ESCADA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	CIEP 414 - TARSO DE CASTRO	4388	LOTE 2	ATERREMENTO DE PISCINA INUTILIZAVEL
REUNIÃO DE DIRETORES		CIEP 414 - TARSO DE CASTRO	4388	LOTE 2	REPARO NA ESTRUTURA DA CISTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	CIEP 414 - TARSO DE CASTRO	4388	LOTE 2	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. PROFESSORA GENECEY SUHETT LIMA	4390	LOTE 2	REPARO ELETRICO E AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. PROFESSORA GENECEY SUHETT LIMA	4390	LOTE 2	REPARO NA ESTRUTURA DA CISTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. PASTOR RICARDO PARISE	4394	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA E PATIO EXTERNO
REUNIÃO DE	14/12/2018	E. M. PASTOR	4394	LOTE 2	CLIMATIZAÇÃO DAS





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

DIRETORES		RICARDO PARISE			SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. PASTOR RICARDO PARISE	4394	LOTE 2	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	JANELAS QUEBRADAS
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA; TRANSFORMA BANHEIRO EM SALA DE AULA; AUMENTAR A COZINHA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NO PATIO E REPARO EM TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	REPARO ESTRUTURAL (RACHADURAS)
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	UNIDADE SEM ACESSIBILIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	REPARO NO ENCANAMENTO DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	UMEI AUGUSTO CESAR MORETT SILVA	4404	LOTE 2	REPARO ESTRUTURAL NA UNIDADE E MURO (RACHADURAS, PISOS CEDENDO)
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	UMEI AUGUSTO CESAR MORETT SILVA	4404	LOTE 2	REPARO HIDRAULICO; DESENTUPIMENTO DE ESGOTO DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	UMEI AUGUSTO CESAR MORETT SILVA	4404	LOTE 2	REPARO NO TELHADO / COBERTURA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	UMEI PASTOR ADAYR GOMES DA LUZ	4407	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NO PATIO





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	UMEI PASTOR ADAYR GOMES DA LUZ	4407	LOTE 2	REPARO NO PISO DO PATIO
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E.M. DUQUE ESTRADA	4313	LOTE 2	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS; REFORMA DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E.M. DUQUE ESTRADA	4313	LOTE 2	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E.M. DUQUE ESTRADA	4313	LOTE 2	REPARO NOS PISOS E AZULEJOS DA COZINHA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E.M. DUQUE ESTRADA	4313	LOTE 2	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	E. E. M. MARIANA SODRÉ	4424	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS; RECONSTRUÇÃO DE MURO;
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	E. E. M. MARIANA SODRÉ	4424	LOTE 2	REPARO/TROCA DE TELHADO; CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PARQUINHO
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	E. E. M. MARIANA SODRÉ	4424	LOTE 2	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E. E. M. ANTENOR MARTINS	4421	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA; REPARO NOS FORROS; REPARO NO ALAMBRADO DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E. E. M. ANTENOR MARTINS	4421	LOTE 2	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI PROF <sup>a</sup> . CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE CALHA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA DO TERRENO AO LADO
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI PROF <sup>a</sup> . CREMILDA RODRIGUES DA	4414	LOTE 2	TROCA DE TELHADO DO PÁTIO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		CUNHA			
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	CIEP 125 MUNICIPALIZADO PAULO ROBERTO MACEDO DO AMARAL	4420	LOTE 2	REFORMA NOS BANHEIROS; TROCA DO ENCANAMENTO DE GÁS; REFORMA NA QUADRA E VESTIARIOS
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	CIEP 125 MUNICIPALIZADO PAULO ROBERTO MACEDO DO AMARAL	4420	LOTE 2	PINTURA DO REFEITORIO
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REPANO NO TELHADO E TETO; SE FORRO
	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REPARO NO PISO
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REPARO EM FIAÇÃO ELETRICA EXPOSTA; REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. MARCUS VINICIUS CRUZ DE MELLO MORAES	4325	LOTE 2	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. MARCUS VINICIUS CRUZ DE MELLO MORAES	4325	LOTE 2	REPARO HIDRAULICO
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. MARCUS VINICIUS CRUZ DE MELLO MORAES	4325	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU COBERTURA DE PÁTIO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ALBERTO PASQUALINE	4305	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS E 2 BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ALBERTO PASQUALINE	4305	LOTE 2	SALAS SEM ILUMINAÇÃO SUFICIENTE; REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ALBERTO PASQUALINE	4305	LOTE 2	REPARO HIDRAULICO; DESENTUPIMENTO DE ESGOTO DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ALBERTO PASQUALINE	4305	LOTE 2	REPARO NA ESTRUTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. BEATRIZ ELIANE CORDEIRO DOS SANTOS	4395	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E PARQUINHO INFANTIL
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. PASTOR MAURO ISRAEL	4393	LOTE 2	FAZER SERVIÇO DE DRENAGEM NO TERRENO
SOLICITAÇÃO E-MAIL	14/02/2019	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	DRENAGEM NO TERRENO DA PREFEITURA AO LADO DA UNIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES	07/03/2019	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	4306	LOTE 2	VAZAMENTO COBERTURA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	4306	LOTE 2	ANÁLISE POR ESPECIALISTA DO TALUDE ROCHOSO / FLUXO DE ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	4306	LOTE 2	RETIRADA OU PODA DE ARVORES / CONFIRMAR SE OFICIO FOI ENVIADO
DIR ROSSANA PEYREK OFICIO 006/2019	16/04/2019	E.M. ALBERTO TORRES	4364	LOTE 2	REVISÃO DE INSTALAÇÃO E REPARO DE REPARO DA REDE ELETRICA DE TODA A UNIDADE
DIR ROSSANA PEYREK OFICIO 006/2020	16/04/2019	E.M. ALBERTO TORRES	4364	LOTE 2	REVISÃO DO TELHADO E REPARO DE TELHAS, CALHAS, E ESTRUTURA DA COBERTURA EXISTENTE NA UNIDADE DE ENSINO, A FIM DE SOLUCIONAR OS VAZAMENTOS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

					EXISTENTES.
Dir Ana Lucia P C Pinho Oficio 024/2019	24/04/2019	CIEP 125 MUNIPALIZADO PAULO ROBERTO MACEDO DO AMARAL	4420	LOTE 2	DISJUNTORES NÃO FUNCIONAM - SALAS SEM ILUMINAÇÃO - PROBLEMAS NA REDE ELÉTRICA
Dir Creuza Nunes da Silva Oficio nº 009/4335/2019	24/04/2019	E.M. PROFESSOR PAULO ROBERTO MACEDO AMARAL	4335	LOTE 2	REPARO DO TELHADO E CONCERTO DA INFILTRAÇÃO QUE OCORRE NAS SALAS DE AULA.
Dir Michelli Rocha Gonçalves Visita 18/04/2019	25/04/2019	E. M. PROFESSORA MARGARIDA ROSA MARQUES GALVÃO	4355	LOTE 2	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS AMASSADAS
Dir Nailine Ribeiro da S. Pinheiro Oficio 04/4325/2019	25/04/2019	E. M. MARCUS VINICIUS CRUZ DE MELLO MORAES	4325	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO COBERTO PARA REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES ESPORTIVAS
Dir Edila Gomes Barreto Oficio 18/4394/2019	26/04/2019	E. M. PASTOR RICARDO PARISE	4394	LOTE 2	REVISÃO DA COBERTURA A FIM DE DETECTAR PONTOS DE INFILTRAÇÃO POR ÁGUA DE CHUVA
4398 – E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	26/04/2019	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	REPARO DE ESTRUTURA OXIDADA NO PORÃO
4398 – E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	26/04/2019	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	CONCERTO TELHADO - INFILTRAÇÃO NA UNIDADE POR ÁGUA DE CHUVA
4398 – E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	26/04/2019	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	REPARO VIGAS E LAJES DO REFEITORIO
4398 – E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	26/04/2019	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	REPARO VAZAMENTO DOS BANHEIROS
4398 – E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	26/04/2019	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE RALO E IMPERMEABILIZAÇÃ O DO PORÃO PARA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

					EVITAR ENTRADA DE AGUA
4399 – E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	26/04/2019	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	4398	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM PATIO DA ESCOLA PARA CRIANÇAS PODEREM REALIZAR ATIVIDADES EM DIAS DE CHUVA
CI 001/4360/2019	08/05/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REMOVER DIVISÓRIAS DA SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CONFIRMAR COM A DIRETORA DA UNIDADE A REMOÇÃO
OF 040/2018	08/05/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	INFILTRAÇÃO DO TELHADO E LIMPEZA DE CALHAS
OF 040/2018	08/05/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	IMPERMEABILIZAR AREA COM POSIVEIS PONTOS DE INFILTRAÇÃO NA COBERTURA
OF 003/2017	08/05/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	READEQUAÇÃO DO SISTEMA ELETRICO EXISTENTE NA UNIDADE, COLOCANDO-O CONFORME A REAL DEMANDA DA UNIDADE.
OF 047/2017	08/05/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REPARO DA CISTERNA ELEVADA (TORRE) DEVIDO A HISTÓRICO DE RACHADURA - PROVIDENCIAR LIMPEZA E TESTE DE POTABILIDADE DA ÁGUA APÓS O SERVIÇO
Solicitação da Direção	14/08/2019	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	4336	LOTE 2	REPARO DA CISTERNA ELEVADA (TORRE) DEVIDO A HISTÓRICO DE RACHADURA -



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

					PROVIDENCIAR LIMPEZA E TESTE DE POTABILIDADE DA ÁGUA APÓS O SERVIÇO
Solicitação da Direção	14/08/2019	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	4336	LOTE 2	READEQUAÇÃO DO SISTEMA ELETRICO EXISTENTE NA UNIDADE, COLOCANDO-O CONFORME A REAL DEMANDA DA UNIDADE.
Solicitação da Direção	14/08/2019	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	4336	LOTE 2	IMPERMEABILIZAR AREA COM POSIVEIS PONTOS DE INFILTRAÇÃO NA COBERTURA (CALHAS DE CONCRETO)
Solicitação da Direção	14/08/2019	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	4336	LOTE 2	DEMOLIÇÃO DA BASE DE CONCRETO DA TABELA DE BASQUETE
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E.M. DESEMBARGADOR RONALD DE SOUZA	4310	LOTE 3	REPARO NO MURO
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E.M. DESEMBARGADOR RONALD DE SOUZA	4310	LOTE 3	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	C. M. IRENE BARBOSA ORNELLAS	4317	LOTE 3	REPARO GERAL NOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	C. M. IRENE BARBOSA ORNELLAS	4317	LOTE 3	REPAROS NA ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	C. M. ESTEPHANIA DE CARVALHO	4303	LOTE 3	REPARO HIDRAULICO
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	C. M. ESTEPHANIA DE CARVALHO	4303	LOTE 3	DESENTUPIMENTO DE ESGOTO DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	C. M. ESTEPHANIA DE CARVALHO	4303	LOTE 3	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. PREF. JAYME	4330	LOTE 3	FECHAMENTO DE UMA PAREDE QUE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		MENDONÇA DE CAMPOS			DA PARA RUA
OFICIO 013/4334/2019	21/03/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	REPARO GERAL NO TELHADO (TROCA DAS CALHAS, TELHAS E MADEIRAMENTO)
OFICIO 013/4334/2019	21/03/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	REPARO NAS RACHADURAS DO MURO
OFICIO 013/4334/2019	21/03/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	REFORMA E PINTURA DO PISO DA QUADRA QUE SE ENCONTRAM COM BURACOS
OFICIO 013/4334/2019	21/03/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	TROCA DE PISO E AZULEJOS DOS BANHEIROS E REFEITORIO
OFICIO 013/4334/2019	21/03/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	REPARO NA REDE ELÉTRICA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. RAUL VEIGA	4338	LOTE 3	COLOCAÇÃO DE FORRO NAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. RAUL VEIGA	4338	LOTE 3	REFORMA DO REFEITORIO
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. RAUL VEIGA	4338	LOTE 3	FIAÇÃO EXPOSTA NAS SALAS, REVISÃO DA PARTE ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. RAUL VEIGA	4338	LOTE 3	REPANO NA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	FALTA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	REVISÃO DE TODA A PARTE ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, ARQUIBANCADAS E PALCO NA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS DE AULA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	AUMENTO DE MURO





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. PREFEITO NIKANOR FERREIRA NUNES	4331	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. PREFEITO NIKANOR FERREIRA NUNES	4331	LOTE 3	PROJETO DE ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	TROCA DOS VIDROS DAS PORTAS POR CHAPA GALVANIZADA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REFORMA DOS BANHEIRO
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	DESENTUPIMENTO DA REDE DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REPARO NA REDE ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	4362	LOTE 3	REPARO NA ESTRUTURA METÁLICA ESQUADRIA DO PRÉDIO (RECEPÇÃO)
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	4362	LOTE 3	REPARO NO VAZAMENTO DA REDE HIDRAULICA
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	4362	LOTE 3	REFORMA DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	12/12/2018	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
CI 022/4363/19	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPARO NA ESTRUTURA METÁLICA QUE SE ONCONTRAM COM CORROSÃO.
CI 022/4363/19	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPARO NAS GRADES E TELAS DA QUADRA
CI 022/4363/19, Ofício nº 078/4363/2019	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA E REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

CI 022/4363/19, Ofício nº 078/4363/2019	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPARO DO PISO DO PÁTIO INTERNO
CI 022/4363/19	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPOSIÇÃO DE PARAFUSO NA RAMPA
CI 022/4363/19, Ofício nº 078/4363/2019	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PARQUINHO
CI 022/4363/19, Ofício nº 078/4363/2019	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPARO NO PISO DAS SALAS DE AULA
CI 022/4363/19, Ofício nº 078/4363/2019	01/04/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPARO NO TELHADO
OFICIO 09/4368	12/12/2018	E. M. OSCARINA DA COSTA TEIXEIRA	4368	LOTE 3	REPARO NO TELHADO
OFICIO 09/4368	12/12/2018	E. M. OSCARINA DA COSTA TEIXEIRA	4368	LOTE 3	REPARO NA ESTRUTURA E COBERTURA DA QUADRA QUE SE ENCONTRA INTERDITADA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS NO PREDIO EM ANEXO A ESCOLA QUE ESTA DESOCUPADO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO AO 1º ANDAR
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	COLOCAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	REPARO NO TELHADO DO REFEITORIO
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	TROCA DE TELHAS DA VARANDA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	REPARO NA REDE ELETRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	REFORMA GERAL DA QUADRA QUE SE ENCONTRA SEM CONDIÇÕES DE USO
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA EM LOCAL APROPRIADO, SE ENCONTRA HOJE NO MEIO DO PÁTIO E RACHADA
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	POSTE DE ENERGIA NO MEIO DO PÁTIO
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO AO PRIMEIRO ANDAR
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	TERMINO DA OBRA DAS SALAS DE AULA
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	REFORMA DO TELHADO
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	REFORMA DO FORRO DE GESSO
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	TERMINO DA OBRA DOS BANHEIROS
CI 09/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	TERMINO DA OBRA DA COZINHA
REUNIÃO DE DIRETORES; C.I. nº 108/4403/SEMED/2 019	17/12/2018	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	REPARO NO TELHADO DA COZINHA (REFEITÓRIO E DEPÓSITO) E NO GESSO
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	REPARO ESTRUTURAL (ESTRUTURA METÁLICA)



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	REPARO NA LAJE
REUNIÃO DE DIRETORES	18/02/2018	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	VAZAMENTO NO TELHADO GRANDE
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	4413	LOTE 3	REPARO NA PARTE ELETRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	4413	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	4413	LOTE 3	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	4413	LOTE 3	TROCA DE CAIXAS D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	4413	LOTE 3	DESENTUPIMENTO DA REDE DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	4413	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA CIRCULAÇÃO
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI PASTORA MARGARETE RIBEIRO ARAUJO	4426	LOTE 3	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI PASTORA MARGARETE RIBEIRO ARAUJO	4426	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE RAMPAS E BANHEIRO PCD
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI PASTORA MARGARETE RIBEIRO ARAUJO	4426	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI PROFESSORA CLAUDIA DE SOUZA MOTA CASTRO	4427	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE PADRÃO PARA RECEBIMENTO DE ENERGIA ELETRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI PROFESSORA CLAUDIA DE SOUZA MOTA CASTRO	4427	LOTE 3	RECONSTRUÇÃO DE MURO
OFICIO 06/2019	29/03/2019	UMEI MARCOLINA MARIA DA CONCEIÇÃO "TIA MARCOLINA"	4429	LOTE 3	REPARO NO TELHADO, INCLINAÇÃO INSUFICIENTE E TELHAS AMASSADAS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

OFICIO 04/2019	29/03/2019	UMEI MARCOLINA MARIA DA CONCEIÇÃO "TIA MARCOLINA"	4429	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA
OFICIO 05/2019	29/03/2019	UMEI MARCOLINA MARIA DA CONCEIÇÃO "TIA MARCOLINA"	4429	LOTE 3	REFORMA DOS BANHEIROS DE ALUNOS (ADEQUAÇÃO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL)
OFICIO 07/2019	29/03/2019	UMEI MARCOLINA MARIA DA CONCEIÇÃO "TIA MARCOLINA"	4429	LOTE 3	INSTALAÇÃO DO ENCANAMENTO DE GÁS
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI PROFESSOR AUGUSTO DE FREITAS LESSA	4430	LOTE 3	ABERTURA DE VÃO PARA VENTILAÇÃO NA COZINHA
REUNIÃO DE DIRETORES	19/12/2018	E. M. PASTOR JOSE AUGUSTO GRASSINI	4418	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA RAMPA
REUNIÃO DE DIRETORES	19/12/2018	E. M. PASTOR JOSE AUGUSTO GRASSINI	4418	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. SANTA LUZIA	4340	LOTE 3	ELEVAÇÃO OU TROCA DA COBERTURA DO PATIO EXTERNO
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. SANTA LUZIA	4340	LOTE 3	REPARO GERAL NO TELHADO E FORRO
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E. M. SANTA LUZIA	4340	LOTE 3	REFORMA DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	UMEI EDNEA MASCARENHAS DE ARAUJO	4428	LOTE 3	LIGAÇÃO DA ENERGIA (RELOGIO)
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	4362	LOTE 3	VAZAMENTO COBERTURA
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	E.M. DESEMBARGADOR RONALD DE SOUZA	4310	LOTE 3	VAZAMENTO COBERTURA
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	4362	LOTE 3	PISO EXTERNO SOLTO
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	E. M. ANISIO SPINOLA	4362	LOTE 3	ESQUADRIAS DANIFICADAS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		TEIXEIRA			
SOLICITADO PELA DIRETORA	08/04/2019	E.M. DESEMBARGADOR RONALD DE SOUZA	4310	LOTE 3	NIVELAMENTO DAS PLACAS DE CONCRETO DO PISO EXTERNO
Vistoria realizada no dia 14/03	14/03/2019	E. M. ROTARY	4339	LOTE 3	REPARO EM TODOS OS FORROS DE PVC E MADEIRA QUE SE ENCONTAM QUEBRADOS, DESCOLADOS E EMPENADOS
Vistoria realizada no dia 14/03	14/03/2019	E. M. ROTARY	4339	LOTE 3	REPARO NO TELHADO DAS SALAS QUE APARENTEMENTE NÃO ESTÃO FIXADOS
Vistoria realizada no dia 14/03	14/03/2019	E. M. ROTARY	4339	LOTE 3	RECOLOCAR CAIBRO QUE SEGURA BEIRAL EM FRENTE A JANELA DA SECRETARIA.
Vistoria realizada no dia 14/03	14/03/2019	E. M. ROTARY	4339	LOTE 3	REPARO NOS GUARDA-CORPO
Vistoria realizada no dia 14/03	14/03/2019	E. M. ROTARY	4339	LOTE 3	NIVELAMENTO DE PISO DOS FUNDOS ONDE FOI INSTALADO O PARQUINHO
Solicitado devido a vistoria	16/04/2019	E. M. FILADELFIA	4348	LOTE 3	COLOCAÇÃO DE FORRO NO PÁTIO INTERNO
OCIFIO 27/4406/2019	21/03/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DA ENTRADA DA ESCOLA SE FAZ NECESSÁRIO INSTALAR UM PORTÃO E FECHAR TODO O ACESSO DESPONIBILIZADO PARA A ESCOLA
OCIFIO 27/4406/2019	21/03/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	COLOCAÇÃO DE PISO NAS SALAS
OCIFIO 27/4406/2019	21/03/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	PINTURA GERAL (INTERNA E EXTERNA)





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

OCIFIO 27/4406/2019	21/03/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	TROCA DAS PORTAS E FECHADURAS
OCIFIO 27/4406/2019	21/03/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	COLOCAÇÃO DE GRADES DE CONTENÇÃO E CORRIMÃO NAS ESCADAS
OCIFIO 27/4406/2019	21/03/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	ADAPTAÇÃO DOS SANITÁRIOS PARA ATENDER CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL
CI 49/SUPERV/2018	18/04/2019	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	REFORMA GERAL DOS BANHEIROS
CI 49/SUPERV/2018	18/04/2019	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	TROCA DOS VIDROS DAS JANELAS DAS SALAS DE AULA
Vistoria Defesa civil 00296/2019	02/05/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	REPARO NAZ RACHADURAS DOS PISOS E PAREDES PRÓXIMO AO BATENTE DAS PORTAS
Vistoria Defesa civil 00296/2019	02/05/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	REPADOR NOS PISOS E AZULEJOS OCOS, ÚMIDOS, SOLTOS E QUEBRADOS
Vistoria Defesa Civil 00287/2019	02/05/2019	E. M. ROTARY	4339	LOTE 3	INFILTRAÇÕES E QUEDA DE REVESTIMENTO NO TETO DA SALA DE INFORMÁTICA
OFICIO 014/4334/2019	30/04/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	REPARO NAS RACHADURAS NO CORREDOR DO 2º PAVIMENTO E NA RAMPA
OFICIO 014/4334/2019	30/04/2019	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	4334	LOTE 3	REPARO NA GRADE DE PROTEÇÃO DA QUADRA
Vistoria Defesa Civil 00281/2019, Oficio nº 078/4363/2019	03/05/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	REPARO NO TELHADO DA QUADRA QUE SE ENCONTRAM COM BURACOS
Oficio 007/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE	4389	LOTE 3	PAREDES DAS SALAS DA DIREÇÃO E PROFESSORES





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		SOUZA			COM INFILTRAÇÕES
CI 56/4406/2019	21/05/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	IDENTIFICAÇÃO DA UMEI
CI 56/4406/2019	21/05/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	ANÁLISE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA VIABILIDADE DE CLIMATIZAÇÃO
CI 56/4406/2019	21/05/2019	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	4406	LOTE 3	ABERTURA DE PORTA E PASSA PRATO PARA QUE O ACESSO AO REFEITORIO SEJA INTERNO
CI 67/4403/2019; C.I. nº 108/4403/SEMED/2 019	09/05/2019	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE AZULEJOS DA COZINHA (REFEITÓRIO E DEPÓSITO)
CI 67/4403/2019	09/05/2019	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	REVISÃO DE TODA A PARTE ELÉTRICA
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	CONCERTO DAS BALIZAS DO GOL DA QUADRA
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	REPARO NOS VAZAMENTOS DOS BANHEIROS FEMINO E MASCULINO
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DA EDUCAÇÃO INFANTIL
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	2 SALAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL NECESSITANDO DE VENTILAÇÃO
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	LADO DIREITO DA RAMPA DE ACESSO E REFEITÓRIO NECESSITANDO DE VENTILAÇÃO
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO	4405	LOTE 3	CLIMATIZAÇÃO DE TODAS AS SALAS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		GOMES			
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	ILUMINAÇÃO DE TODAS AS SALAS
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	VENTILAÇÃO DE TODAS AS SALAS DE AULA
CI 89/SUPERV/2019	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	SALA DE INFORMÁTICA SEM ENERGIA ELÉTRICA
OCIFIO 17/4356/2019	17/06/2019	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REPARO GERAL NO TELHADO DA UNIDADE E DA RAMPA
OCIFIO 17/4356/2019	17/06/2019	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REPARO NO PISOS SOLTOS DA RAMPA E COZINHA
OCIFIO 17/4356/2019	17/06/2019	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REPARO NO TANQUE NA COZINHA
CI 255/SUPREV/2019	16/07/2019	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	ADAPTAÇÃO DO BANHEIRO PARA BANHEIRO INFANTIL
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	4309	LOTE 4	REPARO HIDRAULICO; DESENTUPIMENTO DE ESGOTO DOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	4309	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	4314	LOTE 4	VAZAMENTO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	04/12/2018	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	4314	LOTE 4	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	REPARO DE VAZAMENTO NOS BANHEIROS
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	REPARO NOS ACESSOS A RAMPA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E. M. JOAQUIM LAVOURA	4319	LOTE 4	REFORMA DE TELHADO, CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E. M. JOAQUIM LAVOURA	4319	LOTE 4	REFORMA GERAL NOS BANHEIROS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	4321	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	4321	LOTE 4	REPARO NO PARTE ELÉTRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	4321	LOTE 4	PINTURA E REPARO NOS Furos DO MURO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	REPARO NAS CAIXAS D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	REPARO NO PISO DA ESCOLA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. MARIO QUINTANA	4359	LOTE 4	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA; REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. MARIO QUINTANA	4359	LOTE 4	REPARO NA REDE ELÉTRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	REPARO NO TELHADO DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	REPARO NA BASE DAS CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	4416	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	4416	LOTE 4	DESENTUPIMENTO DA REDE DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES, Ofício 027/4382/SEMED/2 019 e Ofício 010/4382/SEMED/2 019	13/12/2018	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	4382	LOTE 4	REPARO NA PARTE ELETRICA
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	CIEP 250 - ROSENDO RICA	4382	LOTE 4	REFORMA NOS BANHEIROS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		MARCOS			
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	4382	LOTE 4	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	C. I. M. CENTRO DE INCLUSÃO MUNICIPAL HELEN KELLER	4397	LOTE 4	REPARO NA QUADRA (PISO E COBERTURA)
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	REPARO NO MURO; TRINCAS APARENTEMENTE EM ALVENARIA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	COLOCAÇÃO DE AZULEJOS NA COZINHA E REFEITORIO; TROCA DE PISOS QUEBRADOS NA SALA DE AULA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	REPARO NO TELHADO E TETO
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	RETIRADA DE ÁRVORE
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	REPARO NA REDE HIDRAULICA; DESENTUPIMENTO NO ESGOTO E REPARO NAS CANALETAS DOS FUNDOS
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. CARLOS MAIA	4423	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. CARLOS MAIA	4423	LOTE 4	REPARO NA PARTE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. CARLOS MAIA	4423	LOTE 4	REFORMA GERAL DA UNIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	REPARO NO TELHADO; COLOCAÇÃO DE REBAIXAMENTO DO TETO
REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	REPARO NA CAIXA D'ÁGUA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	18/12/2018	UMEI PR. BENEDITO PANISSET	4412	LOTE 4	CONSTRUÇÃO DE PARQUINHO, CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PCD E CONSTRUÇÃO DE SALAS
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; CONTRUÇÃO DE CASA DE BOMBA NA ÁREA EXTERNA
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	REPARO NA ESTRUTURA DA PAREDE E TETO DA COZINHA E DO MURO
REUNIÃO DE DIRETORES	20/12/2018	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	REPARO NO TELHADO E ALAMBRADO DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI MARIA NOEMIA LOPES PIRES	4432	LOTE 4	TROCA DE CALHAS POR MAIORES
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI MARIA NOEMIA LOPES PIRES	4432	LOTE 4	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; TROCA DA MAGUEIRA DO GÁS; TROCA DO ALAMBRADO DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI MARIA NOEMIA LOPES PIRES	4432	LOTE 4	COLOCAÇÃO DE TANQUE; DESENTUPIAMENTO DO RALO DA QUADRA; TROCA DE CAIXA D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI MARIA NOEMIA LOPES PIRES	4432	LOTE 4	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; REPARO NAS GRADES; CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
REUNIÃO DE DIRETORES	03/12/2018	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	4333	LOTE 4	REPARO NO TELHADO DOS BANHEIROS, DISPENSA, BIBLIOTECA, SALA DE VIDEO, SALAS DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

					AULA E SALA DE RECURSOS (SEM INCLINAÇÃO)
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	DESATIVAÇÃO DE LIXÃO PROXIMO A ESCOLA
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	JANELAS E VIDROS DANIFICADOS; SALAS SEM PORTAS
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REPARO NA ESTRUTURA DA RAMPA; ESTRUTURA METÁLICA OXIDADA; REVISÃO DO CASTELO D'ÁGUA
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	REPARO NO PISO
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	RETIRADA DE ENTULHO (CONFIRMAR)
REUNIÃO DE DIRETORES		E. M. MARIA DIAS	4326	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. MARIA DIAS	4326	LOTE 4	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. MARIA DIAS	4326	LOTE 4	REFORMA DOS BANHEIROS, LABORATORIO, COZINHA
REUNIÃO DE DIRETORES	06/12/2018	E. M. MARIA DIAS	4326	LOTE 4	PINTURA GERAL
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	4337	LOTE 4	COBERTURA DO PATIO INTERNO OU CONSTRUÇÃO DE QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	10/12/2018	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	4337	LOTE 4	AMPLIAÇÃO DE SALAS; ADAPTAÇÃO DE BANHEIROS PARA PCD
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	CENTRO INTERESCOLAR ULISSES GUIMARÃES	4374	LOTE 4	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
OFICIO nº 15/2019, 108/2019	22/01/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFORM.	REPARO NO TELHADO
OFICIO 20/2019	22/01/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFORM.	PINTURA DA QUADRA
OFICIO 026/2019	22/02/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFORM.	REPARO NA REDE ELÉTRICA
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	RETIRADA DE ÁRVORE
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	PISO DE CONCRETO QUEBRADO
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	FECHAMENTO DE ÁREA DE CAIXA D'ÁGUA
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	TROCA DE GRADIL
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)	4431	LOTE 4	FALTA DE ÁGUA NA COZINHA/REFEITÓRIO; BOMBA TRABALHANDO FORÇADO (NÃO DÁ VAZÃO); VAZAMENTO GRANDE EM UMA SALA DE AULA (TUBULAÇÃO MAL CONECTADA); VAZAMENTO PEQUENO EM HIDROMETRO
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	UMEI MARGARIDA	4431	LOTE 4	BAIXA PRESSÃO NO SISTEMA DE GÁS





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)			
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)	4431	LOTE 4	TELHADO DA ENTRADA SEM RUFO
CI 015/4302/2019	14/02/2019	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	REMOÇÃO/PODA DE ARVORES
Dir Ana Cláudia por email	18/02/2019	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	REPARO NO MURO
LAUDO DEFESA CIVIL	15/02/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DE ESTRUTURA
LAUDO DEFESA CIVIL	15/02/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE RECALQUE E FISSURAS
LAUDO DEFESA CIVIL	15/02/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	TESTE DE PERCUSSÃO DAS CERÂMICAS DAS PAREDES DO BANHEIRO
LAUDO DEFESA CIVIL	15/02/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	TESTE DE PERCUSSÃO DAS PASTILHAS DA FACHADA
LAUDO DEFESA CIVIL	15/02/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	LAUDO DE INVESTIGAÇÃO DE PATOLOGIA DO CONCRETO DOS PISOS
LAUDO DEFESA CIVIL	15/02/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	REVISÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO
Dir Elizabeth-Ofício 06/4432/2019	18/03/2019	UMEI MARIA NOEMIA LOPES PIRES	4432	LOTE 4	REPARO DE CALÇADA
REUNIÃO DE DIRETORES	07/03/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	ANÁLISE ESTRUTURAL POR ESPECIALISTA
REUNIÃO DE DIRETORES, B.O. nº 00622/2019 Defesa Civil	07/03/2019	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	REPARO NO CASTELO D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	CIEP 250 - ROSENDO RICA	4382	LOTE 4	VAZAMENTO COBERTURA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		MARCOS			
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	REPAROS ELÉTRICOS
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	4382	LOTE 4	PORTAS DETERIORADAS (CUPIM)
REUNIÃO DE DIRETORES	08/03/2019	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	4382	LOTE 4	SISTEMA DE BOMBAS DANIFICADOS
ENG ELAINE	18/03/2019	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	4314	LOTE 4	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS(POSSÍVEL AUMENTO DE CARGA)
Diretora Ofício nº 002/2019	21/03/2019	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	4333	LOTE 4	RETIRADA OU PODA DE ARVORES
Diretora Clayde	21/03/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFORM.	PODA DE ARVORE
Ofício 064/2018	09/04/2019	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DA QUADRA
Ofício 064/2018	09/04/2019	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	REVISÃO DA INSTALAÇÃO DE GÁS
Ofício 064/2018	09/04/2019	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DA CALHA DE ÁGUAS PLUVIAS
Ofício 018/2019	09/04/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	INSTALAÇÃO DE TOMADAS
Dir Maria das Graças	09/04/2019	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)	4431	LOTE 4	INSTALAÇÃO DE GÁS PARA DOIS BOTIJÕES
Dir Maria das Graças	09/04/2019	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)	4431	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DAS TAMPAS DE CAIXA DE ÁGUA
Eng Elaine	10/04/2019	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Eng Elaine	10/04/2019	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	4309	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. DOUTOR ARMANDO LEÃO FERREIRA	4311	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	4314	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. JOAQUIM LAVOURA	4319	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	4321	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. MARIA DIAS	4326	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	4333	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	4337	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine, Ofício nº 031/4357/2019 e Ofício nº 032/4357/2019	10/04/2019	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA E REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eng Elaine	10/04/2019	CENTRO INTERESCOLAR	4374	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		ULISSES GUIMARÃES			DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine, Ofício 027/4382/SEMED/2019 e Ofício 010/4382/SEMED/2019	10/04/2019	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	4382	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	C. I. M. CENTRO DE INCLUSÃO MUNICIPAL HELEN KELLER	4397	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI PR. BENEDITO PANISSET	4412	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	4416	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFORM.	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. CARLOS MAIA	4423	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Eng Elaine	10/04/2019	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	4309	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. DOUTOR ARMANDO LEÃO FERREIRA	4311	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	4314	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. JOAQUIM LAVOURA	4319	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	4321	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. MARIA DIAS	4326	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	4333	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	4337	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	4347	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. EVADYR MOLINA	4357	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. MARIO QUINTANA	4359	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	CENTRO INTERESCOLAR ULISSES GUIMARÃES	4374	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	4381	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	4382	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Eng Elaine	10/04/2019	C. I. M. CENTRO DE INCLUSÃO MUNICIPAL HELEN KELLER	4397	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	4401	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI PR. BENEDITO PANISSET	4412	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	4416	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. CARLOS MAIA	4423	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)	4431	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFORM.	PROJETO DE INCÊNDIO
Eng Elaine	10/04/2019	E. M. MARIO QUINTANA	4359	LOTE 4	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE CARGA ELÉTRICA
Solicitação Dir Paulo Roberto	03/05/2019	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	PISO DA QUADRA
Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	REFAZER LIGAÇÃO FIDRÁULICA PARA O VESTIÁRIO AO LADO DA QUADRA
Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	EXAUSTOR NÃO FUNCIONA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	TAMPAS PARA DUAS CISTERNAS
Eng Elaine	08/05/2019	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	4337	LOTE 4	CALHAS PARA OS TELHADOS
Eng Elaine	08/05/2019	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	4337	LOTE 4	LIGAÇÃO DOS DUTOS DE ESCOAMENTO DAS CALHAS À RALOS
Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DE REBAIXAMENTO DE GESSO NOS BANHEIROS DO ANDAR
Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA DOS SANITÁRIOS
Solicitação Dir Ana Paula	23/05/2019	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	CALHAS PARA OS TELHADOS
Solicitação Dir Ana Paula	23/05/2019	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO
Solicitação Dir Ana Paula	23/05/2019	E. E. M. CORONEL AMARANTE	4408	LOTE 4	DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO UTILIZADA COMO DEPÓSITO
Solicitação Dir Renata Santos	28/05/2019	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	4309	LOTE 4	CONSTRUÇÃO DE MURO
Solicitação Dir Renata Santos	28/05/2019	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	4309	LOTE 4	MANUTENÇÃO NOS PISOS
Solicitação Dir Eliana	29/05/2019	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	4333	LOTE 4	REMOÇÃO DE FOLHAS SOBRE TELHADO
Solicitação Dir Heloisa	19/06/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	DEMOLIÇÃO DE TODO O MURO QUE CIRCUNDA A ESCOLA
Solicitação Dir Heloisa	19/06/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	CONSTRUÇÃO DE TODO O MURO QUE CIRCUNDA A ESCOLA





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

Solicitação Dir Heloisa	19/06/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DA QUADRA
Solicitação Dir Heloisa	19/06/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	EXECUÇÃO DE CANALETAS E RALOS NO ENTORNO DA QUADRA POLIESPORTIVA
Solicitação Dir Heloisa	19/06/2019	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	4315	LOTE 4	REPARO E IMPERMEABILIZAÇÃ O DA CISTERNA
CI 215/SUPERV/2019	13/06/2019	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	PINTURA DAS PAREDES DO ANDAR SUPERIOR
CI 291	13/08/2019	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	4321	LOTE 4	REFORMA DOS BANHEIROS
Solicitação Direção	14/08/2019	E. M. MARIO QUINTANA	4359	LOTE 4	REPARO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS
Solicitação Direção	14/08/2019	E. M. MARIO QUINTANA	4359	LOTE 4	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS
Ofício 11/4425/2019	21/08/2019	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	4425	LOTE 4	PINTURA DA QUADRA
Ofício nº 070/4301/2019	28/08/2019	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	TELHADO AUDITÓRIO
Ofício nº 09/4414/2019	28/08/2019	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO
Ofício nº 10/4414/2019	28/08/2019	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	TROCA DE GRAMA SINTÉTICA
Ofício nº 11/4414/2019	28/08/2019	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	PINTURA INTERNA E EXTERNA
Ofício nº 12/4414/2020	28/08/2019	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	COLOCAÇÃO DE CERÂMICAS NOS CORREDORES
Ofício nº 071/4301/2019	28/08/2019	C.M. PRES. CASTELLO BRANCO	4301	LOTE 1	REPARO DOS QUADROS DE ENERGIA ELÉTRICA NA QUADRA, SALAS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

					EMBAIXO DA ESCADA E DO CABEAMENTO EXTERNO DA UNIDADE ESCOLAR
Ofício nº 020/4405/2019	28/08/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	NIVELAMENTO DO TERRENO PROXIMO AO PARQUINHO
CI 003/2019 Portal da Ecologia	28/08/2019		0	0	REPARO DO TELHADO
CI 003/2019 Portal da Ecologia	28/08/2019		0	0	REPARO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CI 003/2019 Portal da Ecologia	28/08/2019		0	0	REPARO DA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
CI 003/2019 Portal da Ecologia	28/08/2019		0	0	REPARO DA PORTA E PORTÃO PRINCIPAL
Ofício nº 13/4414/2019	28/08/2019	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	AUMENTO DO MURO DE TRÁS DA ESCOLA
Ofício nº 026/4312/2019	03/09/2019	E.M. DOUTOR HERACLITO FONTOURA SOBRAL PINTO	4312	LOTE 2	INSTALAÇÃO DE NOVA BOMBA D'ÁGUA
Ofício nº 026/4312/2019	03/09/2019	E.M. DOUTOR HERACLITO FONTOURA SOBRAL PINTO	4312	LOTE 2	REVISÃO DE TODA REDE HIDRAULICA
Ofício nº 026/4312/2019	03/09/2019	E.M. DOUTOR HERACLITO FONTOURA SOBRAL PINTO	4312	LOTE 2	PINTURA GERAL
Ofício nº 078/4363/2019	03/09/2019	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	4363	LOTE 3	PINTURA GERAL
Ofício nº 14/4412/2019	06/09/2019	UMEI PR. BENEDITO PANISSET	4412	LOTE 4	INFILTRAÇÃO NO ACESSO DE ENTRADA DA UMEI
CI nº 360/SUPERV/2019	13/09/2019	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	REPARO DOS PISOS DAS SALAS DE AULA
CI nº 360/SUPERV/2019	13/09/2019	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	REPARO DE RACHADURAS (REFORÇO/REPARO DA ESTRUTURA)
Email Engenharia 06/09/19	19/09/2019	E. E. M. ANTENOR	4421	LOTE 2	REPARO DA TELA DE PROTEÇÃO DA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		MARTINS			QUADRA
CI 072/4433/2019	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	VAZAMENTO DE ESGOTO
Ofício nº 009/2019 - Portal Alberto Carungaba	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	REVISÃO DAS INTALAÇÕES ELÉTRICAS
Ofício nº 009/2019 - Portal Alberto Carungaba	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	HIDROMETRO INDEPENDENTE
Ofício nº 009/2019 - Portal Alberto Carungaba	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	ABERTURA DE PORTÃO DE GARAGEM LATERAL
Ofício nº 009/2019 - Portal Alberto Carungaba	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	TROCA DAS PLACAS DE ACRÍLICO QUE REVESTEM A ESTRUTURA INTERNA DAS SALAS
Ofício nº 009/2019 - Portal Alberto Carungaba	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	CLIMATIZAÇÃO DA RECEPÇÃO
Ofício nº 009/2019 - Portal Alberto Carungaba	24/09/2019	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA (BI)	4433	LOTE 4	TROCA DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E REVISÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DA MESMA.
Ofício nº 063/4344/2019	26/09/2019	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REVISÃO DA DRENAGEM PLUVIAL
Ofício nº 063/4344/2019	27/09/2019	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO FRONTAL
Ofício nº 063/4344/2019	27/09/2019	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	REPARO DOS PORTÕES (SOCIAL E GARAGEM)
Ofício nº 063/4344/2019	27/09/2019	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	4344	LOTE 2	INSTALAÇÃO DE INTERFONE COM VÍDEO
CI nº 369/SUPERV/2019	18/09/2019	E. M. BEATRIZ ELIANE CORDEIRO DOS	4395	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE CONTENÇÃO JUNTO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		SANTOS			AO MURO DA ESCOLA
CI 480/SUPERV/2019	11/11/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	FECHAMENTO DAS 194 CLARABOIAS
CI 480/SUPERV/2019	11/11/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	TROCA DAS TELHAS SOLTAS E FECHAMENTO DAS LATERIAS DO TELHADO
CI 432/SUPERV/2019	25/10/2019	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	4416	LOTE 4	REFORMA ESTRUTURAL DE TODA A UNIDADE
CI 48/4318/2019	03/12/2019	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	4318	LOTE 1	TRANSFERENCIA DE CISTERNA DA PARTE EXTERNA DA ESCOLA
CI 117	21/10/2019	CIEP 438 - RUBEM MAURICIO DA SILVA ABREU	4380	LOTE 1	REFORMA NOS BANHEIROS
CI 496/SUPERV/2019	12/11/2019	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	TROCA DE CAIXAS D'ÁGUA
CI 371/4303/2019	04/11/2019	C. M. ESTEPHANIA DE CARVALHO	4303	LOTE 3	REPARO E REVISÃO NA REDE ELÉTRICA
Oficio 38/4311/2019	28/11/2019	E. M. DOUTOR ARMANDO LEÃO FERREIRA	4311	LOTE 4	REPARO NO TELHADO
CI 122/4403/2019	21/10/2019	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	REPARO NA CAIXA D'ÁGUA
Oficio 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA
Oficio 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	TROCA DOS PORTÕES DE ENTRADA
Oficio 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE MURO
Oficio 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	REFORMA GERAL NA QUADRA
Oficio 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	COLOCAÇÃO DE AZULEJOS, TROCA DE PORTA E JANELA NA DISPENSA
CI 487/SUPERV/2019	11/11/2019	E.M. PAULO REGLUS NEVES	4361	LOTE 1	TROCA DOS VIDROS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

		FREIRE			
Ofício 076/4350/2019	06/12/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	PINTURA GERAL INTERNA E EXTERNA
Ofício 076/4350/2019	06/12/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA ABRIGAR ALUNOS E RESPONSÁVEIS
Ofício 076/4350/2019	06/12/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DA EDUCAÇÃO INFANTIL



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**ANEXO V**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 1**

<b>Proponente:</b>						
<b>Endereço:</b>						
<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico _____				<b>Nº</b> ____/2021		
<b>Validade da Proposta:</b> 60 (sessenta) dias				<b>Prazo de Entrega:</b> Conforme TR. (Anexo I)		
<b>CNPJ.:</b>				<b>Insc. Estadual:</b>		
<b>Condições de Pagamento:</b> CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL						
ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO		
				MARCA	UNIT	TOTAL
<b>1</b>	<b>31</b>	UNID	<b>SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS SEGUINTE UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ:</b>  E.M. William Antunes De Souza, E.M. Carlos Drumond De Andrade, E.M. Paulo Reglus Neves Freire, E.M. Valeria De Mattos Fontes, E.E.M. Mentor Couto, Jardim De Infância Menino Jesus, C.M. Pres. Castello Branco, E.E. Profa. Maria Da Gloria Borges Leite, C.M. Amaral Peixoto, E.M. Pres. Joao Belchior Marques Goulart, E.M. Leda Vargas Giannerinni, E.E.M. Barão De São Gonçalo, Umei Pastor Militao Ramos De Oliveira, E.M. Governador Roberto Da Silveira, Ciep 438 - Rubem Mauricio Da Silva Abreu, E.M. Sao Miguel, E.M. Luiz Gonzaga, E.M. Albertina Campos, Umei Formando Vidas, E.M. Jose Manna Junior, E.M. Visconde De Sepetiba, E.M. Leonor Correa, E.M. Professora Marlucy Salles De Almeida, E.M. Padre Cipriano Douma, E.M. Belarmino Ricardo Siqueira, E.E.M. Niuma Goulart Brandao, E.E.M. Salgado Filho, E.M. Joao Aires Saldanha, E.M. Marinheiro Marcilio Dias, Umei Professora Natalina Muniz Oliveira, Clinica Escola Do Autista (Escola Centro De Referência Em Autista)			
<b>Valor total:</b>						
<b>TOTAL POR EXTENSO R\$</b> _____						
<b>DATA</b>						
<b>CARIMBO E ASSINATURA DA PROPONENTE</b>						

**Obs.: Havendo divergência entre as especificações da codificação CATMAT e o descritivo constante na Proposta Comercial e Termo de Referência prevalecerá a Proposta Comercial e Termo de Referência em consonância ao Princípio da Vinculação ao Ato Convocatório.**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 2**

<b>Proponente:</b>						
<b>Endereço:</b>						
<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico _____				<b>Nº</b> ____/2020		
<b>Validade da Proposta:</b> 60 (sessenta) dias				<b>Prazo de Entrega:</b> Conforme TR. (Anexo I)		
<b>CNPJ.:</b>				<b>Insc. Estadual:</b>		
<b>Condições de Pagamento:</b> CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL						
ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO		
				MARCA	UNIT	TOTAL
2	28	UNID	<b>SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS SEGUINTE UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ:</b>  E.M. Alberto Torres, E.M. Duque Estrada, E.M. Doutor Heraclito Fontoura Sobral Pinto, E.M. Professor Paulo Roberto Macedo Amaral, Ciep 125 Paulo Roberto Macedo Do Amaral, E.M. Almirante Alfredo Carlos Soares Dutra, E. E. M. Bairro Almerinda, E. M. Virginia Seixas Cruz, E. M. Alberto Pasqualine, E. E. M. Mariana Sodrê, E. M. Alfredo De Freitas Dias Gomes, E. M. Anaia Pequeno (Zeyr Porto), E. M. Pastor Ricardo Parise, E. M. Beatriz Eliane Cordeiro Dos Santos, E. M. Professora Genecy Suhett Lima, E. M. Professora Aurelina Dias Cavalcanti, E. M. Professora Margarida Rosa Marques Galvão, E. M. Antonio Carlos Jobim, E. M. Nossa Senhora Da Boa Esperança, Ciep 414 - Tarso De Castro , E. M. Pastor Mauro Israel, Umei Augusto Cesar Morett Silva, E. M. Marcus Vinicius Cruz De Mello Moraes, E. M. Celia Pereira Da Rosa, E. E. M. Itaintindiba, Umei Pastor Adayr Gomes Da Luz, E. E. M. Antenor Martins, Umei Profª. Cremilda Rodrigues Da Cunha			
<b>Valor total:</b>						
<b>TOTAL POR EXTENSO R\$</b> _____						
<b>DATA</b>						
<b>CARIMBO E ASSINATURA DA PROPONENTE</b>						

**Obs.: Havendo divergência entre as especificações da codificação CATMAT e o descritivo constante na Proposta Comercial e Termo de Referência prevalecerá a Proposta Comercial e Termo de Referência em consonância ao Princípio da Vinculação ao Ato Convocatório.**





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 3**

<b>Proponente:</b>						
<b>Endereço:</b>						
<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico _____				<b>Nº</b> ____/2021		
<b>Validade da Proposta:</b> 60 (sessenta) dias				<b>Prazo de Entrega:</b> Conforme TR. (Anexo I)		
<b>CNPJ.:</b>				<b>Insc. Estadual:</b>		
<b>Condições de Pagamento:</b> CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL						
ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO		
				MARCA	UNIT	TOTAL
3	28	UNID	<b>SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS SEGUINTE UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ:</b>  E.M. Pastor Haroldo Gomes, Umei Pastora Margarete Ribeiro Araujo, E.M. Desembargador Ronald De Souza, Umei Ednea Mascarenhas De Araujo, C. M. Irene Barbosa Ornellas, E. M. Prefeito Nicanor Ferreira Nunes, E. M. Oscarina Da Costa Teixeira, E. M. Professora Aida Vieira De Souza, Umei Manoel De Souza, Ciep M. 051 Anita Garibaldi, Umei Pastor Saulo Luiz, Umei Professor Augusto De Freitas Lessa, E. M. Raul Veiga, C. M. Estephania De Carvalho, E. M. Anisio Spinola Teixeira, E. M. Santa Luzia, E. M. Pastor Jose Augusto Grassini, E. M. Darcy Ribeiro, E. M. João Cabral De Melo Neto, Umei José Calil Abuzaid, E. M. Pastor Alberto Goulart, E. M. Rotary, E. M. Professor Paulo Roberto Azeredo, E. M. Pref. Jayme Mendonça De Campos, Umei Professora Claudia De Souza Mota Castro, Umei Marcolina Maria Da Conceição "Tia Marcolina", E. M. Filadelfia, E. E. M. Guaxindiba.			
<b>Valor total:</b>						
<b>TOTAL POR EXTENSO R\$</b> _____						
<b>DATA</b>						
<b>CARIMBO E ASSINATURA DA PROPONENTE</b>						

**Obs.: Havendo divergência entre as especificações da codificação CATMAT e o descritivo constante na Proposta Comercial e Termo de Referência prevalecerá a Proposta Comercial e Termo de Referência em consonância ao Princípio da Vinculação ao Ato Convocatório.**

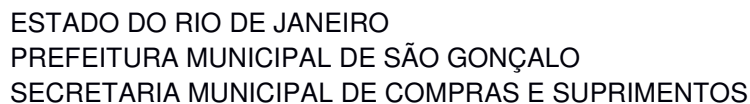


**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 4**

<b>Proponente:</b>						
<b>Endereço:</b>						
<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico _____				<b>Nº</b> ____/2021		
<b>Validade da Proposta:</b> 60 (sessenta) dias				<b>Prazo de Entrega:</b> Conforme TR. (Anexo I)		
<b>CNPJ.:</b>				<b>Insc. Estadual:</b>		
<b>Condições de Pagamento:</b> CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL						
ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO		
				MARCA	UNIT	TOTAL
4	27	UNID	<b>SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS SEGUINTE UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ:</b>  E. M. Florisbela Maria Nunes Haase, E. M. Doutor Armando Leão Ferreira, E. M. Maria Dias, E. M. Jovita Maria De Jesus, Ciep 250 - Rosendo Rica Marcos, Umei Pr. Benedito Panisset, E. M. Elpídio Dos Santos, E. E. M. Carlos Maia, C. M. Ernani Faria, C. I. M. Centro De Inclusão Municipal Helen Kelle, E. E. M. Lucio Thome Feteira, Centro Interescolar Ulisses Guimarães, E. M. Zulmira Mathias Netto Ribeiro, E. M. Evadyr Molina, Umei Margarida Maria Garcia De Araujo, E. M. Nice Mendonça De Souza E Silva, E. E. M. Monsenhor Albuquerque, Umei Maria Noemia Lopes Pires, E. M. Joaquim Lavoura, Centro De Ref. Em Ed. E Form. Continuada, Umei George Savalla Gomes Palhaço Carequinha, E. E. M. Coronel Amarante, Umei Prof. Djair Cabral Malheiros, E. M. Maria Amelia Areas Ferreira, E. M. Mario Quintana, Ciep 411 - Dr. Armando Leão Ferreira, E. M. Dep. José Carlos Brandão Monteiro			
<b>Valor total:</b>						
<b>TOTAL POR EXTENSO R\$</b> _____						
<b>DATA</b>						
<b>CARIMBO E ASSINATURA DA PROPONENTE</b>						

**Obs.: Havendo divergência entre as especificações da codificação CATMAT e o descritivo constante na Proposta Comercial e Termo de Referência prevalecerá a Proposta Comercial e Termo de Referência em consonância ao Princípio da Vinculação ao Ato Convocatório.**



## Planilha Orçamentária – Lote 1

**EMOP: 03/2021**

atualizado em: **20/05/2021**

### ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO

## 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.1	01.050.0 366-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	38.909,65	1,71	R\$ 66.535,50
1.2	01.050.0 494-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	38.909,77	5,24	R\$ 203.887,19
1.3	01.050.0 137-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT	M2	6.026,40	38,35	R\$ 231.112,44
SUBTOTAL						R\$ 501.535,13
02 - CANTEIRO DE OBRA						
2.1	02.002.0 010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	620,00	35,62	R\$ 22.084,40
2.2	02.020.0 001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,00	346,27	R\$ 21.468,74
SUBTOTAL						R\$ 43.553,14
03 - MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	03.001.0 001-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	M3	744,93	47,62	R\$ 35.473,56
3.2	03.010.0 024-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA, TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	1.042,87	18,68	R\$ 19.480,81
3.3	03.009.0 080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	1.042,87	36,85	R\$ 38.429,75
3.4	03.011.0 015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.042,87	18,76	R\$ 19.564,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

SUBTOTAL						R\$ 112.948,36
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
4.1	04.005.0 003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	28.015,03	0,68	R\$ 19.050,22
4.2	04.005.0 120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	28.015,03	0,67	R\$ 18.770,07
4.3	04.006.0 013-B	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 O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	700,38	40,29	R\$ 28.218,31
4.4	04.006.0 008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	700,38	26,95	R\$ 18.875,24
4.5	04.014.0 095-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00	248,40	R\$ 17.388,00
4.6	04.020.0 122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	14.007,52	0,13	R\$ 1.820,97
4.7	04.021.0 010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.505,64	0,65	R\$ 6.828,66
SUBTOTAL						R\$ 110.951,47
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.0 001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91	191,29	R\$ 7.443,09



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.2	05.001.0 002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91	264,86	R\$ 10.305,70
5.3	05.001.0 008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	389,10	21,01	R\$ 8.174,99
5.4	05.001.0 009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	389,10	16,80	R\$ 6.536,88
5.5	05.001.0 014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	389,10	7,00	R\$ 2.723,70
5.6	05.001.0 015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,2 9	13,67	R\$ 15.956,85
5.7	05.001.0 016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,2 9	19,05	R\$ 22.236,87
5.8	05.001.0 021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.167,2 9	21,01	R\$ 24.524,76
5.9	05.001.0 023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,73	71,73	R\$ 8.373,04
5.10	05.001.0 025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91	139,38	R\$ 5.423,27
5.11	05.001.0 040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,2 9	6,66	R\$ 7.774,15
5.12	05.001.0 041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,2 9	12,16	R\$ 14.194,24
5.13	05.001.0 042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.167,2 9	8,53	R\$ 9.956,98
5.14	05.001.0 043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,2 9	14,67	R\$ 17.124,14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.15	05.001.0 044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,2 9	11,36	R\$ 13.260,41
5.16	05.001.0 049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.167,2 9	25,00	R\$ 29.182,25
5.17	05.001.0 055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.167,2 9	9,80	R\$ 11.439,44
5.18	05.001.0 063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.167,2 9	17,51	R\$ 20.439,24
5.19	05.001.0 075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS, INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,55	9,80	R\$ 1.906,59
5.20	05.001.0 134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00	19,80	R\$ 7.702,20
5.21	05.001.0 144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	778,00	4,83	R\$ 3.757,74
5.22	05.001.0 145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	389,00	16,67	R\$ 6.484,63
5.23	05.001.0 147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	778,20	14,00	R\$ 10.894,80
5.24	05.001.0 162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	194,55	56,03	R\$ 10.900,63
5.25	05.001.0 170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 ♦ CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10	16,10	R\$ 6.264,51
5.26	05.001.0 172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 ♦ CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10	23,11	R\$ 8.992,10
5.27	05.003.0 010-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,82	63,03	R\$ 4.904,99
5.28	05.005.0 012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1 ♦, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.945,4 9	2,97	R\$ 5.778,10
5.29	05.006.0 001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS	M2XME S	35.018, 69	12,00	R\$ 420.224,22





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		ANDAIMES				
5.30	05.008.0 001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11.206, 01	5,60	R\$ 62.753,65
SUBTOTAL						R\$ 785.634,16
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES						
6.1	06.001.0 242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55	6,47	R\$ 1.258,73
6.2	06.001.0 243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55	8,87	R\$ 1.725,65
6.3	06.003.0 050-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS- 1(NBR8890/03), PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, DE 200MM DE DIAMETRO, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, INCL. ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55	53,75	R\$ 10.457,06
6.4	06.012.0 001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DE GRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	2.483,92	R\$ 9.935,68
6.5	06.012.0 200-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M, DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	3.975,26	R\$ 15.901,04



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

6.6	06.272.0 002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,55	24,32	R\$ 4.731,45
6.7	06.272.0 003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,55	48,90	R\$ 9.513,49
SUBTOTAL						R\$ 53.523,10
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	09.001.0 020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	715,98	10,20	R\$ 7.302,99
9.2	09.001.0 100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	357,99	87,80	R\$ 31.431,52
9.3	09.015.0 050-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, D. ESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DE MAOS DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC.	M2	357,99	178,67	R\$ 63.962,54
SUBTOTAL						R\$ 102.697,05
11 - ESTRUTURAS						
11.1	11.003.0 001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,82	417,41	R\$ 32.482,84
11.2	11.016.0 005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DE MAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	389,10	208,50	R\$ 81.127,35



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

11.3	11.016.0 007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	10.724,45	11,46	R\$ 122.902,19
11.4	11.023.0 002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.731,10	4,42	R\$ 7.651,46
11.5	11.013.0 070-B	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 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	116,73	1.986,80	R\$ 231.917,07
11.6	11.050.0 001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XME S	700,38	8,25	R\$ 5.778,13
11.7	11.055.0 001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDOPAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	116,73	17,15	R\$ 2.001,91
11.8	11.030.0 080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	194,55	119,41	R\$ 23.231,21
SUBTOTAL						R\$ 507.092,16
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
12.1	12.003.0 075-B	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,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	389,10	50,39	R\$ 19.606,74



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

12.2	12.005.0 010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	389,10	49,47	R\$ 19.248,77
12.3	12.015.0 005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	194,55	110,00	R\$ 21.400,50
12.4	12.016.0 004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	194,55	54,88	R\$ 10.676,90
SUBTOTAL						R\$ 70.932,91
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	13.001.0 010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESURA	M2	3.890,9 7	5,09	R\$ 19.805,03
13.2	13.001.0 015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	389,10	25,79	R\$ 10.034,88
13.3	13.003.0 005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	389,10	42,43	R\$ 16.509,51
13.4	13.030.0 250-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	155,64	128,54	R\$ 20.005,96
13.5	13.175.0 010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	40,07	R\$ 15.591,23



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.6	13.180.0 015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	50,00	R\$ 19.455,00
13.7	13.301.0 080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	5.836,4 5	31,54	R\$ 184.081,55
13.8	13.301.0 125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.945,4 9	28,30	R\$ 55.057,36
13.9	13.330.0 076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2.334,5 8	66,09	R\$ 154.292,32
13.10	13.330.0 101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	389,10	29,59	R\$ 11.513,46
13.11	13.365.0 150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	778,20	50,49	R\$ 39.291,31
13.12	13.365.0 170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	778,20	20,38	R\$ 15.859,71
13.13	13.380.0 100-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	389,10	87,94	R\$ 34.217,45
13.14	13.390.0 020-A	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, PADRAO LISO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	95,00	R\$ 36.964,50
SUBTOTAL						R\$ 632.679,27
14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS						
14.1	14.002.0 010-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº 16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE	M2	38,91	1.090,66	R\$ 42.437,58



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
14.2	14.002.0 071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91	1.023,57	R\$ 39.827,10
14.3	14.002.0 132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	77,82	519,72	R\$ 40.444,61
14.4	14.002.0 220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,82	107,49	R\$ 8.364,87
14.5	14.003.0 016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,73	457,89	R\$ 53.449,49
14.6	14.003.0 225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45	1.129,59	R\$ 21.970,52
14.7	14.004.0 010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45	56,39	R\$ 1.096,78
14.8	14.006.0 021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3,5CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	226,84	R\$ 17.693,52
14.9	14.006.0 023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	263,99	R\$ 20.591,22
14.10	14.006.0 407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	39,26	R\$ 15.266,25
14.11	14.006.0 409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	8,12	R\$ 6.314,92
14.12	14.007.0 005-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS	UN	39,00	557,89	R\$ 21.757,71





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO				
14.13	14.007.0 040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:- FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	39,00	241,28	R\$ 9.409,92
14.14	14.007.0 060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;- TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	39,00	241,28	R\$ 9.409,92
14.15	14.007.0 101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	19,00	694,91	R\$ 13.203,29
14.16	14.009.0 022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00	18,73	R\$ 7.285,97
14.17	14.009.0 040-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00	15,61	R\$ 6.072,29
SUBTOTAL						R\$ 334.595,96
<b>15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>						
15.1	15.002.0 062-A	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	4,00	169,60	R\$ 678,40
15.2	15.002.0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO	UN	4,00	3.372,97	R\$ 13.491,88





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	580-A	2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
15.3	15.003.0 069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00	441,66	R\$ 1.766,64
15.4	15.004.0 045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00	198,76	R\$ 7.751,64
15.5	15.004.0 050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	39,00	156,57	R\$ 6.106,23
15.6	15.004.0 053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	19,00	296,25	R\$ 5.628,75
15.7	15.004.0 059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	78,00	131,44	R\$ 10.252,32
15.8	15.004.0 060-B	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	8,00	230,18	R\$ 1.841,44
15.9	15.004.0 061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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	8,00	304,25	R\$ 2.434,00
15.10	15.004.0 063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	19,00	153,76	R\$ 2.921,44
15.11	15.004.0 075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE	UN	195,00	150,73	R\$ 29.392,35



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		PVC DE 25MM, CONEXÕES E MONTAGEM				
15.12	15.004.0 108-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA DE DESCARGA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE TUBO VENTILAÇÃO	UN	39,00	270,71	R\$ 10.557,69
15.13	15.004.0 170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDÁVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSÃO E LIGAÇÃO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	47,77	R\$ 907,63
15.14	15.004.0 176-A	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDÁVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,07	R\$ 2.034,33
15.15	15.004.0 255-A	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM², TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	19,00	281,34	R\$ 5.345,46
15.16	15.007.0 410-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	39,00	131,36	R\$ 5.123,04
15.17	15.007.0 420-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	39,00	296,48	R\$ 11.562,72
15.18	15.007.0 570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	117,00	11,36	R\$ 1.329,12



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.19	15.007.0 572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	12,22	R\$ 1.429,74
15.20	15.007.0 575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	30,13	R\$ 3.525,21
15.21	15.007.0 600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	41,67	R\$ 4.875,39
15.22	15.007.0 605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	115,84	R\$ 13.553,28
15.23	15.007.0 608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	307,11	R\$ 35.931,87
15.24	15.008.0 085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,9 8	3,20	R\$ 12.451,13
15.25	15.008.0 090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,9 8	4,59	R\$ 17.859,59
15.26	15.008.0 095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,4 9	6,11	R\$ 11.886,94
15.27	15.008.0 100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,4 9	9,05	R\$ 17.606,68
15.28	15.015.0 021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, 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 SOBREPOR	UN	117,00	209,12	R\$ 24.467,04
15.29	15.015.0 214-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN	117,00	178,82	R\$ 20.921,94
15.30	15.015.0 251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE 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	117,00	201,71	R\$ 23.600,07
15.31	15.028.0 005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	12,00	464,69	R\$ 5.576,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		DO RESERVATORIO				
15.32	15.028.0 010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00	525,60	R\$ 6.307,20
15.33	15.029.0 011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	42,56	R\$ 510,72
15.34	15.029.0 012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	55,46	R\$ 665,52
15.35	15.036.0 027-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55	7,22	R\$ 1.404,65
15.36	15.036.0 028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55	7,93	R\$ 1.542,78
15.37	15.036.0 048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55	24,55	R\$ 4.776,20
SUBTOTAL						R\$ 328.017,31
<b>16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
16.1	16.001.0 050-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 SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	79,72	R\$ 31.019,05
16.2	16.001.0 060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.167,2 9	27,64	R\$ 32.263,89
16.3	16.001.0 067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	1.163,18	R\$ 18.610,88
16.4	16.001.0 085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55	36,87	R\$ 7.173,05



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.5	16.001.0 086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55	31,30	R\$ 6.089,41
16.6	16.002.0 005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55	73,27	R\$ 14.254,67
16.7	16.002.0 010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	583,65	116,99	R\$ 68.280,80
16.8	16.004.0 015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.945,4 9	34,43	R\$ 66.983,22
16.9	16.020.0 001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	194,55	66,02	R\$ 12.844,19
16.10	16.026.0 002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO, SIST. CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, PENETRAM EFEITO DE OSMOSE, CONS. POR M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2, LIQUIDO SELADOR MINERAL, BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	194,55	83,85	R\$ 16.313,01
16.11	16.027.0 001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1 e 2 DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,55	79,31	R\$ 15.429,76
16.12	16.007.0 021-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.945,4 9	43,57	R\$ 84.764,99
16.13	16.005.0 075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO	M2	194,55	138,62	R\$ 26.968,52



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
SUBTOTAL						R\$ 400.995,44
17 - PINTURAS						
17.1	17.017.0 010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.890,9 8	19,03	R\$ 74.045,34
17.2	17.017.0 100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	389,10	40,56	R\$ 15.781,89
17.3	17.017.0 110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	389,10	24,46	R\$ 9.517,38
17.4	17.017.0 320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,U MA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	389,10	16,57	R\$ 6.447,38
17.5	17.018.0 031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	9.727,4 1	23,32	R\$ 226.843,25
17.6	17.018.0 185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.890,9 8	24,35	R\$ 94.745,36
17.7	17.035.0 020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	3.890,9 8	6,24	R\$ 24.279,71
17.8	17.035.0 030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	622,56	36,42	R\$ 22.673,63





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

17.9	17.040.0 021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	389,10	51,26	R\$ 19.945,26
17.10	17.040.0 024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMASOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	389,10	11,26	R\$ 4.381,26
SUBTOTAL						R\$ 498.660,46
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	18.002.0 010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	19,00	216,68	R\$ 4.116,92
18.2	18.002.0 030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	425,77	R\$ 8.089,63
18.3	18.002.0 055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	231,96	R\$ 4.407,24
18.4	18.002.0 080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	31,00	160,38	R\$ 4.971,78
18.5	18.003.0 015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	19,00	72,60	R\$ 1.379,40
18.6	18.005.0 010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	41,20	R\$ 1.606,80
18.7	18.005.0 012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	38,11	R\$ 1.486,29
18.8	18.005.0 013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	39,00	28,84	R\$ 1.124,76





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.9	18.005.0 018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	233,00	13,76	R\$ 3.206,08
18.10	18.006.0 025-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO	UN	19,00	49,72	R\$ 944,68
18.11	18.006.0 028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	19,00	261,83	R\$ 4.974,77
18.12	18.006.0 050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	31,41	R\$ 1.224,99
18.13	18.007.0 042-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO. FORNECIMENTO	UN	78,00	5,44	R\$ 424,32
18.14	18.007.0 043-A	CHUVEIRO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO. FORNECIMENTO	UN	78,00	6,08	R\$ 474,24
18.15	18.007.0 051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	78,00	41,10	R\$ 3.205,80
18.16	18.007.0 070-A	CHUVEIRO DE PLASTICO, BRANCO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	43,98	R\$ 3.430,44
18.17	18.008.0 005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	78,00	7,90	R\$ 616,20
18.18	18.008.0 007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	78,00	2,67	R\$ 208,26
18.19	18.009.0 058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	117,00	31,74	R\$ 3.713,58
18.20	18.009.0 076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	117,00	28,00	R\$ 3.276,00
18.21	18.012.0 090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	42,40	R\$ 3.307,20
18.22	18.013.0 106-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	23,59	R\$ 1.840,02
18.23	18.013.0 109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	9,26	R\$ 722,28
18.24	18.013.0 111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	41,10	R\$ 3.205,80
18.25		SIFAO DE PVC SANFONADO	UN		5,29	R\$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	18.013.0 127-A	UNIVERSAL.FORNECIMENTO		117,00		618,93
18.26	18.013.0 133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	117,00	4,45	R\$ 520,65
18.27	18.013.0 156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00	30,81	R\$ 585,39
18.28	18.016.0 040-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	UN	8,00	550,00	R\$ 4.400,00
18.29	18.016.0 050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	7,78	1.043,71	R\$ 8.120,06
18.30	18.016.0 106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	126,04	R\$ 3.907,24
18.31	18.019.0 010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	311,00	25,27	R\$ 7.858,97
18.32	18.021.0 030-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 NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	12,00	236,80	R\$ 2.841,60
18.33	18.021.0 035-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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	12,00	359,00	R\$ 4.308,00
18.34	18.023.0 014-A	BANCA DE APOIO DE PANEAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N°6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	11,67	177,49	R\$ 2.071,30
18.35	18.027.0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA	UN	19,00	32,34	R\$ 614,46



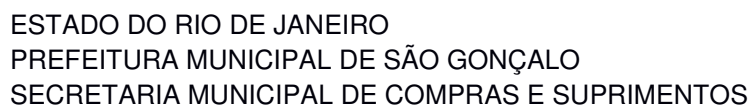
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	045-A	RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
18.36	18.027.0 130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	181,66	R\$ 14.169,48
18.37	18.027.0 313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00	109,10	R\$ 21.274,50
18.38	18.027.0 445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	53,67	R\$ 6.279,39
18.39	18.027.0 460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	25,21	R\$ 2.949,57
18.40	18.029.0 012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	857,86	R\$ 6.862,88
18.41	18.034.0 010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	629,06	R\$ 5.032,48
18.42	18.036.0 001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00	233,88	R\$ 45.606,60
18.43	18.082.0 020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,78	216,44	R\$ 1.683,90
18.44	18.082.0 050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,78	342,40	R\$ 2.663,87
18.45	18.200.0 001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78	1.252,99	R\$ 9.748,26
18.46	18.200.0 002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78	817,31	R\$ 6.358,67
18.47	18.200.0 004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78	2.422,56	R\$ 18.847,51



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.48	18.200.0 015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78	2.450,41	R\$ 19.064,18
18.49	18.250.0 056-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00	23,36	R\$ 4.555,20
18.50	18.250.0 058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	65,28	R\$ 5.091,84
18.51	18.260.0 050-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO, DE APROXIMADAMENTE 120MM, PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	59,62	R\$ 4.650,36
18.52	18.260.0 065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00	3,51	R\$ 684,45
18.53	18.265.0 001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADA	UN	195,00	26,67	R\$ 5.200,65
SUBTOTAL						R\$ 278.527,87
SUBTOTAL GERAL						R\$ 6.495.746,67
B.D.I.					23,02%	R\$ 1.495.320,88
TOTAL GERAL						R\$ 7.991.067,55



LOTE02						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
EMOP: 03/2021					atualizado em:	44.336,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.002 7-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	25,98	R\$ 109.739,52
A.2	05.105.003 3-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	154,57	R\$ 326.451,84
A.3	05.105.005 0-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	31,26	R\$ 132.042,24
A.4	19.004.004 0-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	78,73	R\$ 166.277,76
A.5	19.004.004 6-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	81,64	R\$ 172.423,68
	SUBTOTAL					R\$ 906.935,04
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.000 3-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	20,21	85.367,04
B.2	05.105.000 9-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00	18,77	158.568,96
B.3	05.105.001 1-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	18,77	79.284,48
B.4	05.105.001 3-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00	18,77	158.568,96
B.5	05.105.001 5-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.344,00	13,60	344.678,40
	SUBTOTAL					826.467,84
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.1	01.050.036 6-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	38.872,00	1,71	66.471,12
1.2	01.050.049 4-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	38.872,00	5,24	203.689,28
1.3	01.050.013 7-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT	M2	6.048,00	38,35	231.940,80
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>502.101,20</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1	02.002.001 0-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	560,00	35,62	19.947,20
2.2	02.020.000 1-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56,00	346,27	19.391,12
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>39.338,32</b>
<b>03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	03.001.000 1-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1♦ CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	669,29	47,62	31.871,58
3.2	03.010.002 4-A	MATERIAL DE 1♦ CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	937,00	18,68	17.503,16
3.3	03.009.008 0-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1♦CATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	937,00	36,85	34.528,45
3.4	03.011.001 5-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	937,00	18,76	17.578,12
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>101.481,31</b>
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
4.1	04.005.000 3-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	27.987,84	0,68	19.031,73
4.2	04.005.012 0-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	27.987,84	0,67	18.751,85
4.3	04.006.001 3-B	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	T	699,70	40,29	28.190,91





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA				
4.4	04.006.000 8-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	699,70	26,95	18.856,91
4.5	04.014.009 5-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00	248,40	17.388,00
4.6	04.020.012 2-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XK M	13.993,92	0,13	1.819,20
4.7	04.021.001 0-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.495,44	0,65	6.822,03
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>110.860,63</b>
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.000 1-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,87	191,29	7.435,44
5.2	05.001.000 2-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,87	264,86	10.295,10
5.3	05.001.000 8-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	388,72	21,01	8.167,00
5.4	05.001.000 9-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	388,72	16,80	6.530,49
5.5	05.001.001 4-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	388,72	7,00	2.721,04
5.6	05.001.001 5-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.166,16	13,67	15.941,40
5.7	05.001.001 6-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.166,16	19,05	22.215,34
5.8	05.001.002 1-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.166,16	21,01	24.501,02
5.9	05.001.002 3-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,62	71,73	8.365,15
5.10	05.001.002 5-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,87	139,38	5.417,70
5.11	05.001.004 0-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.166,16	6,66	7.766,62





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.12	05.001.004 1-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.166,16	12,16	14.180,50
5.13	05.001.004 2-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.166,16	8,53	9.947,34
5.14	05.001.004 3-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.166,16	14,67	17.107,56
5.15	05.001.004 4-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.166,16	11,36	13.247,57
5.16	05.001.004 9-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.166,16	25,00	29.154,00
5.17	05.001.005 5-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.166,16	9,80	11.428,36
5.18	05.001.006 3-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.166,16	17,51	20.419,46
5.19	05.001.007 5-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,36	9,80	1.904,72
5.20	05.001.013 4-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00	19,80	7.702,20
5.21	05.001.014 4-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	777,00	4,83	3.752,91
5.22	05.001.014 5-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	389,00	16,67	6.484,63
5.23	05.001.014 7-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	777,44	14,00	10.884,16
5.24	05.001.016 2-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	194,36	56,03	10.889,99
5.25	05.001.017 0-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	388,72	16,10	6.258,39
5.26	05.001.017 2-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	388,72	23,11	8.983,31
5.27	05.003.001 0-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,74	63,03	4.899,95
5.28	05.005.001 2-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.943,60	2,97	5.772,49
5.29	05.006.000 1-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	34.984,80	12,00	419.817,60
5.30	05.008.000 1-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11.195,14	5,60	62.692,78
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>784.884,22</b>

**06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

6.1	06.001.024 2-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,36	6,47	1.257,50
6.2	06.001.024 3-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,36	8,87	1.723,97
6.3	06.003.005 0-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,36	53,75	10.446,85
6.4	06.012.000 1-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SEND O A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	2.483,92	9.935,68
6.5	06.012.020 0-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	3.975,26	15.901,04
6.6	06.272.000 2-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,36	24,32	4.726,83
6.7	06.272.000 3-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,36	48,90	9.504,20
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>53.496,07</b>
<b>09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
9.1	09.001.002 0-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	639,92	10,20	6.527,18
9.2	09.001.010 0-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO 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	319,96	87,80	28.092,48
9.3	09.015.005 0-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOSDE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DES CARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M2	319,96	178,67	57.167,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	<b>SUBTOTAL</b>					<b>91.786,94</b>
	<b>L</b>					
<b>11 - ESTRUTURAS</b>						
11.1	11.003.000 1-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,74	417,41	32.449,45
11.2	11.016.000 5-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	388,72	208,50	81.048,12
11.3	11.016.000 7-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAO PINTURA ANTIOXIDO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.686,60	11,46	111.008,43
11.4	11.023.000 2-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	1.729,42	4,42	7.644,03
11.5	11.013.007 0-B	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 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	108,84	1.986,80	216.249,27
11.6	11.050.000 1-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	699,70	8,25	5.772,52
11.7	11.055.000 1-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	116,62	17,15	2.000,03
11.8	11.030.008 0-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	194,36	119,41	23.208,52
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>479.380,37</b>
	<b>L</b>					
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
12.1	12.003.007 5-B	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, ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	388,72	50,39	19.587,60
12.2	12.005.001 0-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE	M2	388,72	49,47	19.229,97



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL				
12.3	12.015.000 5-A	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T", OU "X", FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	194,36	110,00	21.379,60
12.4	12.016.000 4-A	PAREDE DRYWALL C/ESP. 73MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS AÇO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM ÁREAS SECAS. FORN. E COLOCAÇÃO	M2	194,36	54,88	10.666,47
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>70.863,64</b>
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	13.001.001 0-B	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	M2	3.887,20	5,09	19.785,84
13.2	13.001.001 5-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	388,72	25,79	10.025,08
13.3	13.003.000 5-A	REVESTIMENTO EXTERNO (PRONTO) EM MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	388,72	42,43	16.493,38
13.4	13.030.025 0-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	155,49	128,54	19.986,68
13.5	13.175.001 0-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	388,72	40,07	15.576,01
13.6	13.180.001 5-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	388,72	50,00	19.436,00
13.7	13.301.008 0-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	5.131,12	31,54	161.835,51
13.8	13.301.012 5-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.943,60	28,30	55.003,88
13.9	13.330.007 6-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.- IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2.332,32	66,09	154.143,02
13.10	13.330.010 1-A	RODAPE COM LADRILHO CERÂMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	388,72	29,59	11.502,22
13.11	13.365.015 0-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E	M	777,44	50,49	39.252,94



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO				
13.12	13.365.017 0-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	777,44	20,38	15.844,22
13.13	13.380.010 0-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	388,72	87,94	34.184,03
13.14	13.390.002 0-A	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, PADRAO LISO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	388,72	95,00	36.928,40
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>609.997,21</b>
<b>14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS</b>						
14.1	14.002.001 0-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"x5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,87	1.090,66	42.393,95
14.2	14.002.007 1-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,87	1.023,57	39.786,16
14.3	14.002.013 2-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	77,74	519,72	40.403,03
14.4	14.002.022 0-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,74	107,49	8.356,27
14.5	14.003.001 6-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,62	457,89	53.399,13
14.6	14.003.022 5-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,44	1.129,59	21.959,22
14.7	14.004.001 0-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,44	56,39	1.096,22
14.8	14.006.002 1-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3,5CM, FOLHEADAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	226,84	17.693,52
14.9	14.006.002 3-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3,5CM, FOLHEADAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	263,99	20.591,22
14.10	14.006.040 7-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	39,26	15.266,25
14.11	14.006.040 9-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	8,12	6.314,92





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

14.12	14.007.000 5-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO, COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	39,00	557,89	21.757,71
14.13	14.007.004 0-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:- FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	39,00	241,28	9.409,92
14.14	14.007.006 0-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA, ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- TRANQUETA TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO E BOLAS DE LATAO	UN	39,00	241,28	9.409,92
14.15	14.007.010 1-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVEST.MAD. OU LAMINADO VINILICO, CONST.FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO;- 1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO, ACABAMENTO CROMADO, C/40CM;- 3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2", LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	19,00	694,91	13.203,29
14.16	14.009.002 2-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00	18,73	7.285,97
14.17	14.009.004 0-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00	15,61	6.072,29
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>334.398,99</b>

**15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS**

15.1	15.002.006 2-A	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	4,00	169,60	678,40
15.2	15.002.058 0-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	3.372,97	13.491,88
15.3	15.003.006 9-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00	441,66	1.766,64
15.4	15.004.004 5-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00	198,76	7.751,64



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.5	15.004.005 0-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	39,00	156,57	6.106,23
15.6	15.004.005 3-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	19,00	296,25	5.628,75
15.7	15.004.005 9-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	78,00	131,44	10.252,32
15.8	15.004.006 0-B	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	8,00	230,18	1.841,44
15.9	15.004.006 1-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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	8,00	304,25	2.434,00
15.10	15.004.006 3-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	19,00	153,76	2.921,44
15.11	15.004.007 5-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	194,00	150,73	29.241,62
15.12	15.004.010 8-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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	39,00	270,71	10.557,69
15.13	15.004.017 0-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	47,77	907,63
15.14	15.004.017 6-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	107,07	2.034,33
15.15	15.004.025 5-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	19,00	281,34	5.345,46
15.16	15.007.041 0-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 ATE 12	UN	19,00	131,36	2.495,84





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
15.17	15.007.042 0-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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	296,48	11.562,72
15.18	15.007.057 0-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	11,36	1.329,12
15.19	15.007.057 2-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	12,22	1.429,74
15.20	15.007.057 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	30,13	3.525,21
15.21	15.007.060 0-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	41,67	4.875,39
15.22	15.007.060 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	115,84	13.553,28
15.23	15.007.060 8-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	307,11	35.931,87
15.24	15.008.008 5-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.887,2 0	3,20	12.439,04
15.25	15.008.009 0-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.887,2 0	4,59	17.842,24
15.26	15.008.009 5-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.943,6 0	6,11	11.875,39
15.27	15.008.010 0-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.943,6 0	9,05	17.589,58
15.28	15.015.002 1-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,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 SOBREPOR	UN	117,00	209,12	24.467,04
15.29	15.015.021 4-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN	117,00	178,82	20.921,94
15.30	15.015.025 1-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE 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	117,00	201,71	23.600,07
15.31	15.028.000 5-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00	464,69	5.576,28
15.32	15.028.001 0-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	UN	12,00	525,60	6.307,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		RESERVATORIO				
15.33	15.029.001 1-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	42,56	510,72
15.34	15.029.001 2-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	55,46	665,52
15.35	15.036.002 7-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,36	7,22	1.403,27
15.36	15.036.002 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,36	7,93	1.541,27
15.37	15.036.004 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,36	24,55	4.771,53
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>325.173,73</b>
<b>16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
16.1	16.001.005 0-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 SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	79,72	31.019,05
16.2	16.001.006 0-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.166,16	27,64	32.232,66
16.3	16.001.006 7-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 5,00M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	1.163,18	18.610,88
16.4	16.001.008 5-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,36	36,87	7.166,05
16.5	16.001.008 6-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,36	31,30	6.083,46
16.6	16.002.000 5-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,36	73,27	14.240,75
16.7	16.002.001 0-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	388,72	116,99	45.476,35
16.8	16.004.001 5-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.943,60	34,43	66.918,14
16.9	16.020.000 1-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	194,36	66,02	12.831,64
16.10	16.026.000 2-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO, SIST. CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, PENETRAM EFEITO DE	M2	194,36	83,85	16.297,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2				
16.11	16.027.000 1-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1 E 2 DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,36	79,31	15.414,69
16.12	16.007.002 1-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.943,60	43,57	84.682,65
16.13	16.005.007 5-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,36	138,62	26.942,18
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>377.915,58</b>
<b>17 - PINTURAS</b>						
17.1	17.017.001 0-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.887,20	19,03	73.973,41
17.2	17.017.010 0-A	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	388,72	40,56	15.766,48
17.3	17.017.011 0-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	388,72	24,46	9.508,09
17.4	17.017.032 0-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	388,72	16,57	6.441,09
17.5	17.018.003 1-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	7.774,42	23,32	181.299,56
17.6	17.018.018 5-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.887,20	24,35	94.653,32
17.7	17.035.002 0-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	3.887,2	6,24	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

				0		24.256,12
17.8	17.035.003 0-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	621,95	36,42	22.651,41
17.9	17.040.002 1-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	388,72	51,26	19.925,78
17.10	17.040.002 4-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	388,72	11,26	4.376,98
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>452.852,24</b>
	<b>L</b>					
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	18.002.001 0-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	19,00	216,68	4.116,92
18.2	18.002.003 0-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00	425,77	8.089,63
18.3	18.002.005 5-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00	231,96	4.407,24
18.4	18.002.008 0-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	31,00	160,38	4.971,78
18.5	18.003.001 5-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00	72,60	1.379,40
18.6	18.005.001 0-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	41,20	1.606,80
18.7	18.005.001 2-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	38,11	1.486,29
18.8	18.005.001 3-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	39,00	28,84	1.124,76
18.9	18.005.001 8-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	233,00	13,76	3.206,08
18.10	18.006.002 5-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN	19,00	49,72	944,68
18.11	18.006.002 8-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00	261,83	4.974,77
18.12	18.006.005 0-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	31,41	1.224,99
18.13	18.007.004 2-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00	5,44	424,32
18.14	18.007.004 3-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00	6,08	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

						474,24
18.15	18.007.005 1-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	78,00	41,10	3.205,80
18.16	18.007.007 0-A	CHUVEIRO DE PLASTICO, BRANCO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	43,98	3.430,44
18.17	18.008.000 5-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	78,00	7,90	616,20
18.18	18.008.000 7-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	78,00	2,67	208,26
18.19	18.009.005 8-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	117,00	31,74	3.713,58
18.20	18.009.007 6-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	117,00	28,00	3.276,00
18.21	18.012.009 0-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	42,40	3.307,20
18.22	18.013.010 6-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	23,59	1.840,02
18.23	18.013.010 9-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	9,26	722,28
18.24	18.013.011 1-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	41,10	3.205,80
18.25	18.013.012 7-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	105,00	5,29	555,45
18.26	18.013.013 3-A	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	117,00	4,45	520,65
18.27	18.013.015 6-A	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	19,00	30,81	585,39
18.28	18.016.004 0-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	UN	8,00	550,00	4.400,00
18.29	18.016.005 0-A	MICROTORO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL, COM SECAO DE (580X300)MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	M	7,77	1.043,71	8.109,62
18.30	18.016.010 6-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	126,04	3.907,24
18.31	18.019.001 0-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA. FORNECIMENTO	UN	311,00	25,27	7.858,97
18.32	18.021.003 0-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	12,00	236,80	2.841,60
18.33	18.021.003 5-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS	UN	12,00	359,00	4.308,00





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO				
18.34	18.023.001 4-A	BANCA DE APOIO DE PANEAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N°6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	11,66	177,49	2.069,53
18.35	18.027.004 5-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	32,34	614,46
18.36	18.027.013 0-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	181,66	14.169,48
18.37	18.027.031 3-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	194,00	109,10	21.165,40
18.38	18.027.044 5-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	53,67	6.279,39
18.39	18.027.046 0-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	25,21	2.949,57
18.40	18.029.001 2-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	857,86	6.862,88
18.41	18.034.001 0-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	629,06	5.032,48
18.42	18.036.000 1-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	194,00	233,88	45.372,72
18.43	18.082.002 0-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,77	216,44	1.681,73
18.44	18.082.005 0-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,77	342,40	2.660,44
18.45	18.200.000 1-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,77	1.252,99	9.735,73
18.46	18.200.000 2-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,77	817,31	6.350,49
18.47	18.200.000 4-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78	2.422,56	18.847,51
18.48	18.200.001 5-A	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	7,77	2.450,41	19.039,68
18.49	18.250.005 6-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	194,00	23,36	4.531,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
18.50	18.250.005 8-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	65,28	5.091,84
18.51	18.260.005 0-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	59,62	4.650,36
18.52	18.260.006 5-A	SUORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	194,00	3,51	680,94
18.53	18.265.000 1-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA	UN	194,00	26,67	5.173,98
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>278.004,85</b>
	<b>L</b>					
<b>SUBTOTAL GERAL</b>						<b>6.345.938,18</b>
<b>B.D.I.</b>					<b>23,02%</b>	<b>1.460.834,97</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>7.806.773,15</b>





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

### Planilha Orçamentário – Lote 3

LOTE03						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
EMOP: 03/2021					atualizado em:	20/05/2021
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.00 27-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	25,98	109.739,52
A.2	05.105.00 33-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	154,57	326.451,84
A.3	05.105.00 50-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	31,26	132.042,24
A.4	19.004.00 40-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	78,73	166.277,76
A.5	19.004.00 46-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	81,64	172.423,68
SUBTOTAL						906.935,04
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.00 03-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	20,21	85.367,04
B.2	05.105.00 09-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00	18,77	158.568,96
B.3	05.105.00 11-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	18,77	79.284,48
B.4	05.105.00 13-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00	18,77	158.568,96
B.5	05.105.00 15-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.344,00	13,60	344.678,40
SUBTOTAL						826.467,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

						84
<b>01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
1.1	01.050.03 66-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	37.974,05	1,71	64.935,62
1.2	01.050.04 94-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	37.974,05	5,24	198.984,02
1.3	01.050.01 37-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT	M2	4.838,40	38,35	185.552,64
<b>SUBTOTAL</b>						<b>449.472,28</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1	02.002.00 10-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	560,00	35,62	19.947,20
2.2	02.020.00 01-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56,00	346,27	19.391,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>39.338,32</b>
<b>03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	03.001.00 01-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	643,63	47,62	30.649,66
3.2	03.010.00 24-A	MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	901,08	18,68	16.832,17
3.3	03.009.00 80-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	901,08	36,85	33.204,79
3.4	03.011.00 15-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	901,08	18,76	16.904,26
<b>SUBTOTAL</b>						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

						97.590,88
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
4.1	04.005.00 03-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	27.341,32	0,68	18.592,09
4.2	04.005.01 20-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	27.341,32	0,67	18.318,68
4.3	04.006.00 13-B	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 O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS	T	683,53	40,29	27.539,42
4.4	04.006.00 08-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	683,53	26,95	18.421,13
4.5	04.014.00 95-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	68,00	248,40	16.891,20
4.6	04.020.01 22-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	13.670,66	0,13	1.777,18
4.7	04.021.00 10-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.252,99	0,65	6.664,44
<b>SUBTOTAL</b>						<b>108.204,14</b>
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.00 01-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	37,97	191,29	7.263,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.2	05.001.00 02-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	37,97	264,86	10.056,73
5.3	05.001.00 08-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	379,74	21,01	7.978,33
5.4	05.001.00 09-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	379,74	16,80	6.379,63
5.5	05.001.00 14-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	379,74	7,00	2.658,18
5.6	05.001.00 15-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.139,2 2	13,67	15.573,13
5.7	05.001.00 16-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.139,2 2	19,05	21.702,14
5.8	05.001.00 21-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.139,2 2	21,01	23.935,01
5.9	05.001.00 23-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	113,92	71,73	8.171,48
5.10	05.001.00 25-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	37,97	139,38	5.292,25
5.11	05.001.00 40-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.139,2 2	6,66	7.587,20
5.12	05.001.00 41-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.139,2 2	12,16	13.852,91
5.13	05.001.00 42-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.139,2 2	8,53	9.717,54
5.14	05.001.00 43-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.139,2 2	14,67	16.712,35
5.15	05.001.00 44-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.054,3 3	11,36	11.977,18
5.16	05.001.00	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM	M2		25,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	49-A	TELHA CERAMICA		1.139,2 2		28.480,50
5.17	05.001.00 55-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.139,2 2	9,80	11.164,35
5.18	05.001.00 63-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.139,2 2	17,51	19.947,74
5.19	05.001.00 75-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS, INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	189,87	9,80	1.860,72
5.20	05.001.01 34-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	380,00	19,80	7.524,00
5.21	05.001.01 44-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	759,00	4,83	3.665,97
5.22	05.001.01 45-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	380,00	16,67	6.334,60
5.23	05.001.01 47-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	759,48	14,00	10.632,72
5.24	05.001.01 62-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	189,87	56,03	10.638,41
5.25	05.001.01 70-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1♦ CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	379,74	16,10	6.113,81
5.26	05.001.01 72-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1♦ CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	379,74	23,11	8.775,79
5.27	05.003.00 10-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	75,95	63,03	4.787,12
5.28	05.005.00 12-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1♦, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.898,7 0	2,97	5.639,13
5.29	05.006.00 01-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME S	29.050, 15	12,00	348.601,8 3
5.30	05.008.00 01-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	10.936, 53	5,60	61.244,56
SUBTOTAL						704.268, 59
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES						
6.1	06.001.02 42-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ	M	189,87	6,47	1.228,45



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				
6.2	06.001.02 43-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	189,87	8,87	1.684,14
6.3	06.003.00 50-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	189,87	53,75	10.205,51
6.4	06.012.00 01-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE O,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	2.483,92	9.935,68
6.5	06.012.02 00-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	3.975,26	15.901,04
6.6	06.272.00 02-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	189,87	24,32	4.617,63
6.7	06.272.00 03-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	189,87	48,90	9.284,64
SUBTOTAL						52.857,09
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	09.001.00 20-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	591,79	10,20	6.036,25



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

9.2	09.001.01 00-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	295,90	87,80	25.980,02
9.3	09.015.00 50-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAS DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC.	M2	355,08	178,67	63.441,60
SUBTOTAL						95.457,87
<b>11 - ESTRUTURAS</b>						
11.1	11.003.00 01-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	75,95	417,41	31.702,28
11.2	11.016.00 05-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	379,74	208,50	79.175,79
11.3	11.016.00 07-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAO PINTURA ANTIOXIDO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.686,60	11,46	111.008,43
11.4	11.023.00 02-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	1.689,47	4,42	7.467,45
11.5	11.013.00 70-B	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 AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	60,76	1.986,80	120.717,96





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

11.6	11.050.00 01-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XME	683,53	8,25	5.639,12
11.7	11.055.00 01-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDOPAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	113,92	17,15	1.953,72
11.8	11.030.00 80-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	189,87	119,41	22.672,37
SUBTOTAL						380.337,12
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
12.1	12.003.00 75-B	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,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	379,74	50,39	19.135,09
12.2	12.005.00 10-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	379,74	49,47	18.785,73
12.3	12.015.00 05-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	189,87	110,00	20.885,70
12.4	12.016.00 04-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS	M2	189,87	54,88	10.420,06



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO				
SUBTOTAL						69.226,5 8
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.1	13.001.00 10-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	3.797,4 1	5,09	19.328,81
13.2	13.001.00 15-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	379,74	25,79	9.793,49
13.3	13.003.00 05-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	379,74	42,43	16.112,36
13.4	13.030.02 50-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	151,90	128,54	19.525,22
13.5	13.175.00 10-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	40,07	15.216,18
13.6	13.180.00 15-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE- MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	50,00	18.987,00
13.7	13.301.00 80-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	759,48	31,54	23.953,99
13.8	13.301.01 25-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.898,7 0	28,30	53.733,21
13.9	13.330.00 76-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2.278,4 4	66,09	150.582,0 9
13.10	13.330.01 01-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	379,74	29,59	11.236,50
13.11	13.365.01 50-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	759,48	50,49	38.346,14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.12	13.365.01 70-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	759,48	20,38	15.478,20
13.13	13.380.01 00-A	RECOMPOSIÇÃO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	379,74	87,94	33.394,33
13.14	13.390.00 20-A	PISO VINÍLICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGÊNEO, PADRÃO LISO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	379,74	95,00	36.075,30
SUBTOTAL						461.762,82
14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS						
14.1	14.002.00 10-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNIÇÃO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº 16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	37,97	1.090,66	41.412,36
14.2	14.002.00 71-A	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E ÁREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	37,97	1.023,57	38.864,95
14.3	14.002.01 32-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	75,95	519,72	39.472,73
14.4	14.002.02 20-A	CORRIMAÇÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	75,95	107,49	8.163,86
14.5	14.003.00 16-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	113,92	457,89	52.162,82
14.6	14.003.02 25-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,99	1.129,59	21.450,91
14.7	14.004.00 10-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,99	56,39	1.070,84
14.8	14.006.00 21-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3,5CM, FOLHEADANAS 2 FACES, EXCLUSIVE	UN	76,00	226,84	17.239,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
14.9	14.006.00 23-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	263,99	20.063,24
14.10	14.006.04 07-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	39,26	15.266,25
14.11	14.006.04 09-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	8,12	6.314,92
14.12	14.007.00 05-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	38,00	557,89	21.199,82
14.13	14.007.00 40-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:- FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	38,00	241,28	9.168,64
14.14	14.007.00 60-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	38,00	241,28	9.168,64
14.15	14.007.01 01-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	19,00	694,91	13.203,29
14.16	14.009.00 22-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	380,00	18,73	7.117,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

14.17	14.009.00 40-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	380,00	15,61	5.931,80
SUBTOTAL						327.272, 31
15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS						
15.1	15.002.00 62-A	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	4,00	169,60	678,40
15.2	15.002.05 80-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	3.372,97	13.491,88
15.3	15.003.00 69-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00	441,66	1.766,64
15.4	15.004.00 45-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	38,00	198,76	7.552,88
15.5	15.004.00 50-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	38,00	156,57	5.949,66
15.6	15.004.00 53-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	19,00	296,25	5.628,75
15.7	15.004.00 59-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	76,00	131,44	9.989,44
15.8	15.004.00 60-B	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	8,00	230,18	1.841,44



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.9	15.004.00 61-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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	8,00	304,25	2.434,00
15.10	15.004.00 63-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	19,00	153,76	2.921,44
15.11	15.004.00 75-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	190,00	150,73	28.638,70
15.12	15.004.01 08-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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	38,00	270,71	10.286,98
15.13	15.004.01 70-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	47,77	907,63
15.14	15.004.01 76-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	107,07	2.034,33
15.15	15.004.02 55-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	19,00	281,34	5.345,46
15.16	15.007.04 10-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 ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	131,36	4.991,68





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.17	15.007.04 20-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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	296,48	11.266,24
15.18	15.007.05 70-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	11,36	1.295,04
15.19	15.007.05 72-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	12,22	1.393,08
15.20	15.007.05 75-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	30,13	3.434,82
15.21	15.007.06 00-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	41,67	4.750,38
15.22	15.007.06 05-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	115,84	13.205,76
15.23	15.007.06 08-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	307,11	35.010,54
15.24	15.008.00 85-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.797,4 1	3,20	12.151,71
15.25	15.008.00 90-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.797,4 1	4,59	17.430,11
15.26	15.008.00 95-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.898,7 0	6,11	11.601,05
15.27	15.008.01 00-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.898,7 0	9,05	17.183,23
15.28	15.015.00 21-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,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 SOBREPOR	UN	114,00	209,12	23.839,68
15.29	15.015.02 14-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN	114,00	178,82	20.385,48
15.30	15.015.02 51-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO	UN	114,00	201,71	22.994,94





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO				
15.31	15.028.00 05-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	11,00	464,69	5.111,59
15.32	15.028.00 10-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	11,00	525,60	5.781,60
15.33	15.029.00 11-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	42,56	468,16
15.34	15.029.00 12-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	55,46	610,06
15.35	15.036.00 27-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	189,87	7,22	1.370,86
15.36	15.036.00 28-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	189,87	7,93	1.505,66
15.37	15.036.00 48-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	189,87	24,55	4.661,30
SUBTOTAL						319.910,60
<b>16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
16.1	16.001.00 50-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 SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	79,72	30.272,87
16.2	16.001.00 60-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.139,22	27,64	31.488,04
16.3	16.001.00 67-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	1.163,18	17.447,70
16.4	16.001.00 85-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	189,87	36,87	7.000,50



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.5	16.001.00 86-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	189,87	31,30	5.942,93
16.6	16.002.00 05-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	189,87	73,27	13.911,77
16.7	16.002.00 10-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	116,99	44.425,78
16.8	16.004.00 15-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.898,70	34,43	65.372,24
16.9	16.020.00 01-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	189,87	66,02	12.535,21
16.10	16.026.00 02-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO, SIST. CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, PENETRAM EFEITO DE OSMOSE, CONS. POR M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2, LIQUIDO SELADOR MINERAL, BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	189,87	83,85	15.920,59
16.11	16.027.00 01-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1 e 2 DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	189,87	79,31	15.058,58
16.12	16.007.00 21-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.898,70	43,57	82.726,35
16.13	16.005.00 75-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA	M2	189,87	138,62	26.319,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
SUBTOTAL						368.422,33
17 - PINTURAS						
17.1	17.017.00 10-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.797,4 1	19,03	72.264,71
17.2	17.017.01 00-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	379,74	40,56	15.402,25
17.3	17.017.01 10-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	379,74	24,46	9.288,44
17.4	17.017.03 20-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	379,74	16,57	6.292,29
17.5	17.018.00 31-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	7.594,8 2	23,32	177.111,20
17.6	17.018.01 85-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	2.658,1 9	24,35	64.726,85
17.7	17.035.00 20-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	3.797,4 1	6,24	23.695,83
17.8	17.035.00 30-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	607,58	36,42	22.128,06



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

17.9	17.040.00 21-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	379,74	51,26	19.465,47
17.10	17.040.00 24-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	379,74	11,26	4.275,87
SUBTOTAL						414.650,97
18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO						
18.1	18.002.00 10-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	19,00	216,68	4.116,92
18.2	18.002.00 30-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	425,77	8.089,63
18.3	18.002.00 55-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	231,96	4.407,24
18.4	18.002.00 80-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	30,00	160,38	4.811,40
18.5	18.003.00 15-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	19,00	72,60	1.379,40
18.6	18.005.00 10-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00	41,20	1.565,60
18.7	18.005.00 12-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00	38,11	1.448,18
18.8	18.005.00 13-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00	28,84	1.095,92
18.9	18.005.00 18-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	228,00	13,76	3.137,28
18.10	18.006.00 25-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM	UN	19,00	49,72	944,68



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO				
18.11	18.006.00 28-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00	261,83	4.974,77
18.12	18.006.00 50-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	31,41	1.193,58
18.13	18.007.00 42-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	76,00	5,44	413,44
18.14	18.007.00 43-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	76,00	6,08	462,08
18.15	18.007.00 51-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	76,00	41,10	3.123,60
18.16	18.007.00 70-A	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	76,00	43,98	3.342,48
18.17	18.008.00 05-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	76,00	7,90	600,40
18.18	18.008.00 07-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	76,00	2,67	202,92
18.19	18.009.00 58-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	114,00	31,74	3.618,36
18.20	18.009.00 76-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	114,00	28,00	3.192,00
18.21	18.012.00 90-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	42,40	3.222,40
18.22	18.013.01 06-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	76,00	23,59	1.792,84
18.23	18.013.01 09-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	76,00	9,26	703,76
18.24	18.013.01 11-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	76,00	41,10	3.123,60
18.25	18.013.01 27-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	114,00	5,29	603,06
18.26	18.013.01 33-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	114,00	4,45	507,30
18.27	18.013.01 56-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00	30,81	585,39
18.28	18.016.00 40-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	UN	8,00	550,00	4.400,00
18.29	18.016.00 50-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO	M	7,59	1.043,71	7.921,75



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				
18.30	18.016.01 06-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	126,04	3.781,20
18.31	18.019.00 10-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	304,00	25,27	7.682,08
18.32	18.021.00 30-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 TAMPAD E VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	11,00	236,80	2.604,80
18.33	18.021.00 35-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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	11,00	359,00	3.949,00
18.34	18.023.00 14-A	BANCA DE APOIO DE PANEAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N°6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	11,39	177,49	2.021,61
18.35	18.027.00 45-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	32,34	614,46
18.36	18.027.01 30-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	181,66	13.806,16
18.37	18.027.03 13-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETROCODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	109,10	20.729,00
18.38	18.027.04 45-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	53,67	6.118,38
18.39	18.027.04 60-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	25,21	2.873,94





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.40	18.029.00 12-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	857,86	6.862,88
18.41	18.034.00 10-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	629,06	5.032,48
18.42	18.036.00 01-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	233,88	44.437,20
18.43	18.082.00 20-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,59	216,44	1.642,77
18.44	18.082.00 50-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,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	7,59	342,40	2.598,81
18.45	18.200.00 01-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,59	1.252,99	9.510,19
18.46	18.200.00 02-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,59	817,31	6.203,38
18.47	18.200.00 04-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,59	2.422,56	18.387,23
18.48	18.200.00 15-A	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	7,59	2.450,41	18.598,61
18.49	18.250.00 56-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	23,36	4.438,40
18.50	18.250.00 58-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	65,28	4.961,28
18.51	18.260.00 50-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	59,62	4.531,12
18.52	18.260.00 65-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	3,51	666,90
18.53	18.265.00 01-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA	UN	190,00	26,67	5.067,30
SUBTOTAL						272.099,





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		16
SUBTOTAL GERAL		5.894.27 3,94
B.D.I.	23,02%	1.356.86 1,86
TOTAL GERAL		7.251.13 5,80



### Planilha Orçamentária – Lote 4

LOTE 04						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL

EMOP: 03/2021

atualizado em: **44.336,00**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.002 7-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	25,98	109.739,52
A.2	05.105.003 3-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	154,57	326.451,84
A.3	05.105.005 0-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	31,26	132.042,24
A.4	19.004.004 0-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	78,73	166.277,76
A.5	19.004.004 6-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	81,64	172.423,68
SUBTOTAL						<b>906.935,04</b>
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.	05.105.00 03-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	20,21	85.367,04
B.2	05.105.00 09-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00	18,77	158.568,96
B.3	05.105.00 11-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	18,77	79.284,48
B.4	05.105.00 13-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00	18,77	158.568,96
B.5	05.105.00 15-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.344,00	13,60	344.678,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

SUBTOTAL						826.467,84
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	01.050.03 66-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	34.738,00	1,71	59.401,98
1.2	01.050.04 94-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	34.738,00	5,24	182.027,12
1.3	01.050.01 37-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT	M2	5.832,00	38,35	223.657,20
SUBTOTAL						465.086,30
02 - CANTEIRO DE OBRA						
2.1	02.002.00 10-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	540,00	35,62	19.234,80
2.2	02.020.00 01-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,00	346,27	18.698,58
SUBTOTAL						37.933,38
03 - MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	03.001.00 01-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	617,70	47,62	29.414,87
3.2	03.010.00 24-A	MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	864,78	18,68	16.154,09
3.3	03.009.00 80-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	864,78	36,85	31.867,14
3.4	03.011.00 15-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	864,78	18,76	16.223,27



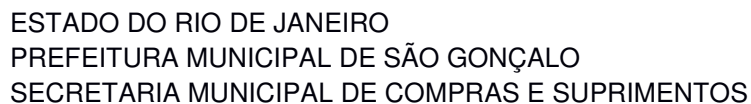
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

SUBTOTAL						93.659,37
04 - TRANSPORTES						
4.1	04.005.00 03-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	25.011,36	0,68	17.007,72
4.2	04.005.01 20-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	25.011,36	0,67	16.757,61
4.3	04.006.00 13-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	625,28	40,29	25.192,53
4.4	04.006.00 08-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	625,28	26,95	16.851,29
4.5	04.014.00 95-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	63,00	248,40	15.649,20
4.6	04.020.01 22-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XK M	12.505,68	0,13	1.625,73
4.7	04.021.00 10-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	9.379,26	0,65	6.096,51
SUBTOTAL						99.180,59
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	05.001.00 01-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	34,74	191,29	6.645,41



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.2	05.001.00 02-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	34,74	264,86	9.201,23
5.3	05.001.00 08-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	347,38	21,01	7.298,45
5.4	05.001.00 09-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	347,38	16,80	5.835,98
5.5	05.001.00 14-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2	347,38	7,00	2.431,66
5.6	05.001.00 15-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.042,1 4	13,67	14.246,0 5
5.7	05.001.00 16-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.042,1 4	19,05	19.852,7 6
5.8	05.001.00 21-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.042,1 4	21,01	21.895,3 6
5.9	05.001.00 23-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	104,21	71,73	7.474,98
5.10	05.001.00 25-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	34,74	139,38	4.842,06
5.11	05.001.00 40-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.042,1 4	6,66	6.940,65
5.12	05.001.00 41-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.042,1 4	12,16	12.672,4 2
5.13	05.001.00 42-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.042,1 4	8,53	8.889,45
5.14	05.001.00 43-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.042,1 4	14,67	15.288,1 9
5.15	05.001.00 44-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.042,1 4	11,36	11.838,7 1
5.16	05.001.00	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.042,1	25,00	26.053,5



## 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

6.1	06.001.02 42-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	173,69	6,47	1.123,77
6.2	06.001.02 43-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	173,69	8,87	1.540,63
6.3	06.003.00 50-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	173,69	53,75	9.335,83
6.4	06.012.00 01-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SEND O A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	3,00	2.483,92	7.451,76
6.5	06.012.02 00-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	3.975,26	11.925,78
6.6	06.272.00 02-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,69	24,32	4.224,14
6.7	06.272.00 03-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,69	48,90	8.493,44
SUBTOTAL						44.095,35
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	09.001.00 20-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	565,26	10,20	5.765,65





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

9.2	09.001.01 00-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO 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	282,63	87,80	24.814,9 1
9.3	09.015.00 50-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M2	339,16	178,67	60.597,0 0
SUBTOTAL						91.177,5 6
11 - ESTRUTURAS						
11.1	11.003.00 01-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	69,48	417,41	29.001,6 4
11.2	11.016.00 05-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	347,38	208,50	72.428,7 3
11.3	11.016.00 07-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAIO PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.340,6 5	11,46	107.043, 84
11.4	11.023.00 02-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.545,4 9	4,42	6.831,06
11.5	11.013.00 70-B	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 PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	83,37	1.986,80	165.639, 51



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

11.6	11.050.00 01-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XME S	625,28	8,25	5.158,56
11.7	11.055.00 01-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDOS PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	104,21	17,15	1.787,20
11.8	11.030.00 80-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	173,69	119,41	20.740,3 2
SUBTOTAL						408.630, 86
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
12.1	12.003.00 75-B	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,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	347,38	50,39	17.504,4 7
12.2	12.005.00 10-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	347,38	49,47	17.184,8 8
12.3	12.015.00 05-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	173,69	110,00	19.105,9 0
12.4	12.016.00 04-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA	M2	173,69	54,88	9.532,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO				
SUBTOTAL						63.327,3 5
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.1	13.001.00 10-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	3.473,8 0	5,09	17.681,6 4
13.2	13.001.00 15-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	347,38	25,79	8.958,93
13.3	13.003.00 05-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	347,38	42,43	14.739,3 3
13.4	13.030.02 50-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	138,95	128,54	17.860,6 3
13.5	13.175.00 10-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	40,07	13.919,5 1
13.6	13.180.00 15-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE- MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	50,00	17.369,0 0
13.7	13.301.00 80-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.084,2 8	31,54	65.738,1 9
13.8	13.301.01 25-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.736,9 0	28,30	49.154,2 7
13.9	13.330.00 76-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.042,1 4	66,09	68.875,0 3
13.10	13.330.01 01-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	347,38	29,59	10.278,9 7



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.11	13.365.01 50-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	694,76	50,49	35.078,4 3
13.12	13.365.01 70-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	694,76	20,38	14.159,2 0
13.13	13.380.01 00-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	347,38	87,94	30.548,5 9
13.14	13.390.00 20-A	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, PADRAO LISO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	95,00	33.001,1 0
SUBTOTAL						397.362, 82
<b>14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS</b>						
14.1	14.002.00 10-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"x5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº 16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	34,74	1.090,66	37.889,5 2
14.2	14.002.00 71-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	34,74	1.023,57	35.558,8 2
14.3	14.002.01 32-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	69,48	519,72	36.110,1 4
14.4	14.002.02 20-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	69,48	107,49	7.468,40
14.5	14.003.00 16-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	104,21	457,89	47.716,7 1
14.6	14.003.02	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE	M2	17,37	1.129,59	19.620,9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	25-A	FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				7
14.7	14.004.00 10-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,37	56,39	979,49
14.8	14.006.00 21-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3,5CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	226,84	15.651,9 6
14.9	14.006.00 23-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	263,99	18.215,3 1
14.10	14.006.04 07-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	39,26	15.266,2 5
14.11	14.006.04 09-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	8,12	6.314,92
14.12	14.007.00 05-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	35,00	557,89	19.526,1 5
14.13	14.007.00 40-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	35,00	241,28	8.444,80
14.14	14.007.00 60-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	35,00	241,28	8.444,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

14.15	14.007.01 01-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	17,00	694,91	11.813,4 7
14.16	14.009.00 22-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	347,00	18,73	6.499,31
14.17	14.009.00 40-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	347,00	15,61	5.416,67
SUBTOTAL						300.937, 69
15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS						
15.1	15.002.00 62-A	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	169,60	508,80
15.2	15.002.05 80-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	3.372,97	10.118,9 1
15.3	15.003.00 69-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	3,00	441,66	1.324,98
15.4	15.004.00 45-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	35,00	198,76	6.956,60
15.5	15.004.00 50-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	35,00	156,57	5.479,95
15.6	15.004.00 53-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	17,00	296,25	5.036,25





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.7	15.004.00 59-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	69,00	131,44	9.069,36
15.8	15.004.00 60-B	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	7,00	230,18	1.611,26
15.9	15.004.00 61-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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	7,00	304,25	2.129,75
15.10	15.004.00 63-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	17,00	153,76	2.613,92
15.11	15.004.00 75-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	174,00	150,73	26.227,0 2
15.12	15.004.01 08-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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	35,00	270,71	9.474,85
15.13	15.004.01 70-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	47,77	812,09
15.14	15.004.01 76-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	107,07	1.820,19
15.15	15.004.02 55-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	17,00	281,34	4.782,78





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.16	15.007.04 10-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 ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	131,36	4.597,60
15.17	15.007.04 20-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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	296,48	10.376,80
15.18	15.007.05 70-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	11,36	1.181,44
15.19	15.007.05 72-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	12,22	1.270,88
15.20	15.007.05 75-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	30,13	3.133,52
15.21	15.007.06 00-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	41,67	4.333,68
15.22	15.007.06 05-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	115,84	12.047,36
15.23	15.007.06 08-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	307,11	31.939,44
15.24	15.008.00 85-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.473,80	3,20	11.116,16
15.25	15.008.00 90-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.473,80	4,59	15.944,74
15.26	15.008.00 95-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.736,90	6,11	10.612,45
15.27	15.008.01 00-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.736,90	9,05	15.718,94
15.28	15.015.00 21-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,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 SOBREPOR	UN	104,00	209,12	21.748,48



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.29	15.015.02 14-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN	104,00	178,82	18.597,28
15.30	15.015.02 51-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE 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	104,00	201,71	20.977,84
15.31	15.028.00 05-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	10,00	464,69	4.646,90
15.32	15.028.00 10-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	10,00	525,60	5.256,00
15.33	15.029.00 11-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	42,56	425,60
15.34	15.029.00 12-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	55,46	554,60
15.35	15.036.00 27-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	173,69	7,22	1.254,04
15.36	15.036.00 28-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	173,69	7,93	1.377,36
15.37	15.036.00 48-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	173,69	24,55	4.264,08
SUBTOTAL						289.341,90
<b>16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
16.1	16.001.00 50-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 SERRADA,SEM TESOURA OU PONTLETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	79,72	27.693,13
16.2	16.001.00 60-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTLETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.042,14	27,64	28.804,74



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.3	16.001.00 67-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	1.163,18	16.284,5 2
16.4	16.001.00 85-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,69	36,87	6.403,95
16.5	16.001.00 86-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,69	31,30	5.436,49
16.6	16.002.00 05-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,69	73,27	12.726,2 6
16.7	16.002.00 10-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	116,99	40.639,9 8
16.8	16.004.00 15-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.943,6 0	34,43	66.918,1 4
16.9	16.020.00 01-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	173,69	66,02	11.467,0 1
16.10	16.026.00 02-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO, SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, PENETRAM EFEITO DE OSMOSE, CONS.POR M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2, LIQUIDO SELADOR MINERAL, BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	173,69	83,85	14.563,9 0
16.11	16.027.00 01-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS.1KG/M2/DEMAO, IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO, CONS.4KG/M2, ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1 e 2 DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	173,69	79,31	13.775,3 5
16.12	16.007.00 21-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.736,9 0	43,57	75.676,7 3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.13	16.005.00 75-A	COBERTURA TERMO- ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	173,69	138,62	24.076,9 0
SUBTOTAL						344.467, 10
17 - PINTURAS						
17.1	17.017.00 10-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DOPO RESIDUAL	M2	3.473,8 0	19,03	66.106,4 1
17.2	17.017.01 00-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	347,38	40,56	14.089,7 3
17.3	17.017.01 10-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	347,38	24,46	8.496,91
17.4	17.017.03 20-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	347,38	16,57	5.756,08
17.5	17.018.00 31-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO EM ALTA CLASSE, EM TRÊS DEMÃOS E MAIS UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	6.947,6 0	23,32	162.018, 03
17.6	17.018.01 85-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.473,8 0	24,35	84.587,0 3
17.7	17.035.00 20-A	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	3.473,8 0	6,24	21.676,5 1
17.8		REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E	M2		36,42	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	17.035.00 30-A	VERNIZES		555,81		20.242,6 0
17.9	17.040.00 21-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	347,38	51,26	17.806,6 9
17.10	17.040.00 24-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	347,38	11,26	3.911,49
SUBTOTAL						404.691, 48
18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO						
18.1	18.002.00 10-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	17,00	216,68	3.683,56
18.2	18.002.00 30-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	17,00	425,77	7.238,09
18.3	18.002.00 55-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	17,00	231,96	3.943,32
18.4	18.002.00 80-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	28,00	160,38	4.490,64
18.5	18.003.00 15-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	17,00	72,60	1.234,20
18.6	18.005.00 10-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	41,20	1.442,00
18.7	18.005.00 12-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	38,11	1.333,85
18.8	18.005.00 13-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	28,84	1.009,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.9	18.005.00 18-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208,00	13,76	2.862,08
18.10	18.006.00 25-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO	UN	17,00	49,72	845,24
18.11	18.006.00 28-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	17,00	261,83	4.451,11
18.12	18.006.00 50-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	31,41	1.099,35
18.13	18.007.00 42-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO. FORNECIMENTO	UN	69,00	5,44	375,36
18.14	18.007.00 43-A	CHUVEIRO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO. FORNECIMENTO	UN	69,00	6,08	419,52
18.15	18.007.00 51-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	69,00	41,10	2.835,90
18.16	18.007.00 70-A	CHUVEIRO DE PLASTICO, BRANCO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	69,00	43,98	3.034,62
18.17	18.008.00 05-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	69,00	7,90	545,10
18.18	18.008.00 07-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	69,00	2,67	184,23
18.19	18.009.00 58-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	104,00	31,74	3.300,96
18.20	18.009.00 76-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	104,00	28,00	2.912,00
18.21	18.012.00 90-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	42,40	2.925,60
18.22	18.013.01 06-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	69,00	23,59	1.627,71
18.23	18.013.01 09-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	69,00	9,26	638,94
18.24	18.013.01 11-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	69,00	41,10	2.835,90
18.25	18.013.01 27-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	104,00	5,29	550,16





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.26	18.013.01 33-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	104,00	4,45	462,80
18.27	18.013.01 56-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00	30,81	523,77
18.28	18.016.00 40-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	UN	7,00	550,00	3.850,00
18.29	18.016.00 50-A	MICITORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	6,95	1.043,71	7.253,78
18.30	18.016.01 06-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	126,04	3.529,12
18.31	18.019.00 10-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	278,00	25,27	7.025,06
18.32	18.021.00 30-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 NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	10,00	236,80	2.368,00
18.33	18.021.00 35-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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	10,00	359,00	3.590,00
18.34	18.023.00 14-A	BANCA DE APOIO DE PANEAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N°6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	10,42	177,49	1.849,44
18.35	18.027.00 45-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	32,34	549,78
18.36	18.027.01 30-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE	UN	69,00	181,66	12.534,54





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
18.37	18.027.03 13-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	174,00	109,10	18.983,40
18.38	18.027.04 45-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	53,67	5.581,68
18.39	18.027.04 60-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	25,21	2.621,84
18.40	18.029.00 12-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	857,86	6.005,02
18.41	18.034.00 10-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 300MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	629,06	4.403,42
18.42	18.036.00 01-A	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	174,00	233,88	40.695,12
18.43	18.082.00 20-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,95	216,44	1.504,25
18.44	18.082.00 50-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 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	6,95	342,40	2.379,68
18.45	18.200.00 01-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	6,95	1.252,99	8.708,28
18.46	18.200.00 02-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	6,95	817,31	5.680,30
18.47	18.200.00 04-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	6,95	2.422,56	16.836,79
18.48	18.200.00 15-A	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	6,95	2.450,41	17.030,34



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.49	18.250.00 56-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	174,00	23,36	4.064,64
18.50	18.250.00 58-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	65,28	4.504,32
18.51	18.260.00 50-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	59,62	4.113,78
18.52	18.260.00 65-A	SUORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	174,00	3,51	610,74
18.53	18.265.00 01-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA	UN	174,00	26,67	4.640,58
SUBTOTAL						247.719,31
SUBTOTAL GERAL						5.722.408,72
B.D.I.					23,02%	1.317.298,49
TOTAL GERAL						7.039.707,21

**VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO: R\$ 30.088.683,7104**

**VALOR TOTAL POR EXTENSO: TRINTA MILHÕES E OITENTA E OITO MIL E SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS.**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## ANEXO VII

### Memória de Cálculo – Lote 1

ITE M	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		2,00	176,0000	12,0000	4.224,00
A.2	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00
A.3	05.105.0050-	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

A

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00

A.4	19.004.0040- C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00
-----	-------------------	---	---	----------

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00

ENGENHEIRO

A.5	19.004.0046- C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	4.224,00
-----	-------------------	---	---	----------

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00

ENCARREGA  
DO

**ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO**

B.1	05.105.0003- A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00
-----	-------------------	---	---	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00

---

B.2	05.105.0009-	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00
	A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
4,00	176,0000	12,0000	8.448,00

---

B.3	05.105.0011-	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00
	A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00

---

B.4	05.105.0013-	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8.448,00
	A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
4,00	176,0000	12,0000	8.448,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

B.5	05.105.0015-	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.344,00
	A			

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
12,00	176,0000	12,0000	25.344,00

#### 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0366-	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	38.909,65
	A			

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
31,00	1.255,1500	1,0000	38.909,65

1.2	01.050.0494-	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	38.909,65
	A			

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
31,00	1.255,1500	1,0000	38.909,65



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.3	01.050.0137-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT	M2	6.026,40
-----	---------------	---	----	----------

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
31,00	432,0000	0,4500	6.026,40

## 02 - CANTEIRO DE OBRA

2.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	620,00
-----	---------------	---	----	--------

Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)
31,00	10,0000	2,0000	620,00

2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,00
-----	---------------	---	----	-------

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
31,00			





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1,0000

2,0000

62,00

### 03 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1  CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	744,93
-----	---------------	--	----	--------

Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade	Largura (m)	Volume (m³) (m)
31,00	48,0600	1,0000	0,50	744,93

3.2	03.010.0024-A	MATERIAL DE 1  CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	1.042,87
-----	---------------	--	----	----------

Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)
744,9100	1,4000	1.042,87

3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1  CATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	1.042,87
-----	---------------	--	----	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Volume (m³) item 3.2  
1.042,87

3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.042,87
-----	---------------	--	----	----------

Volume (m³) item 3.2  
1.042,87

#### 04 - TRANSPORTES

4.1	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	28.015,03
-----	---------------	--	--------	-----------

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
31,00	1.255,1500	0,0200	1,80	20,00	28.015,03

4.2	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	28.015,03
-----	---------------	--	--------	-----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
31,00	1.255,1500	0,0200	1,80	20,00	28.015,03

4.3	04.006.0013-B	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 O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS	T	700,38
-----	---------------	--	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
31,00	1.255,1500	0,0100	1,80	700,38

4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	700,38
-----	---------------	---	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
31,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,0100 1,80 700,38

4.5	04.014.0095-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00
-----	---------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total
31,00	1.255,1500		0,0010	1,80	70,00

4.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	14.007,52
-----	---------------	--	-------	-----------

Unidades	Area construida escola	media por	escola (%)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)
31,00	1.255,1500		0,0020	9,00	20,00	14.007,52

4.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.505,64
-----	---------------	--	----	-----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (%)	Altura (m)	Total (m²)
31,00	1.255,1500		0,0300	9,00	10.505,64

#### 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
-----	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010	38,91

5.2	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
-----	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010	38,91



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	389,10
-----	---------------	---	----	--------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10

---

---

5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	389,10
-----	---------------	---	----	--------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10

---

---

5.5	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	389,10
-----	---------------	--	----	--------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.6	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,29
-----	---------------	---	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29

5.7	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,29
-----	---------------	--	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29

5.8	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.167,29
-----	---------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,73
-----	---------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030	116,73

5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
------	---------------	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010	38,91

5.11	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,29
------	---------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0300	1.167,29



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA			M2	1.167,29
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29	

5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA			M2	1.167,29
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29	

5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO			M2	1.167,29
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29
------	---------------	--	----	----------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29

---

---

5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.167,29
------	---------------	--	----	----------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29

---

---

5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.167,29
------	---------------	--	----	----------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.167,29
------	---------------	--	----	----------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300	1.167,29

---

---

5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,55
------	---------------	--	----	--------

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050	194,55

---

---

5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00
------	---------------	---	----	--------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0100	389,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

5.21	05.001.0144-	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	778,00
	A			

---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0200	778,00

---

---

5.22	05.001.0145-	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	389,00
	A			

---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,00

---

---

5.23	05.001.0147-	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	778,20
	A			

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0200	778,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	194,55
------	---------------	--	----	--------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0050	194,55

---

---

5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10
------	---------------	--	----	--------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10

---

---

5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10
------	---------------	--	----	--------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,0100 389,10

5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,82										
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Área construída escola</td><td>média por</td><td>Volume médio por área construída por escola</td><td>Total</td></tr><tr><td>31,00</td><td>1.255,1500</td><td></td><td>0,0020</td><td>77,82</td></tr></table>	Unidades	Área construída escola	média por	Volume médio por área construída por escola	Total	31,00	1.255,1500		0,0020	77,82		
Unidades	Área construída escola	média por	Volume médio por área construída por escola	Total										
31,00	1.255,1500		0,0020	77,82										
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	1.945,49										
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Área construída escola</td><td>média por</td><td>Perímetro médio por área construída por escola (m)</td><td>Total</td></tr><tr><td>31,00</td><td>1.255,1500</td><td></td><td>0,0500</td><td>1.945,49</td></tr></table>	Unidades	Área construída escola	média por	Perímetro médio por área construída por escola (m)	Total	31,00	1.255,1500		0,0500	1.945,49		
Unidades	Área construída escola	média por	Perímetro médio por área construída por escola (m)	Total										
31,00	1.255,1500		0,0500	1.945,49										
5.29	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	35.018,79										





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total
31,00	1.255,1500		0,1000	9,00	35.018,79

5.30 05.008.0001-  
A MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS  
TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA M2 11.205,97

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
31,00	1.255,1500		0,0040	9,00	8,00	11.205,97

**06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

6.1 06.001.0242-  
A ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE  
ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA  
GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA  
ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA M 194,54

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
31,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,0050 194,54

6.2 06.001.0243-  
A ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA M 194,54

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		194,54

6.3 06.003.0050-  
A TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M 194,54

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		194,54

6.4 06.012.0001-  
A CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE O,15M DE ESPESSURA,SEND O A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA UN 4,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total		Arredondame nto
31,00	1.255,1500	0,0001	3,89	=		4,00

6.5 06.012.0200-  
A POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M, DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO UN 4,00

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total		Arredondame nto
31,00	1.255,1500	0,0001	3,89	=		4,00

6.6 06.272.0002-  
A TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO M 194,54



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		194,54

6.7 06.272.0003-  
A TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO M 194,54

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		194,54

**09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**

9.1 09.001.0020-  
A PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE M2 715,98

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
31,00	2.309,6300	0,0100	715,98



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

9.2 09.001.0100-  
A GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA  
COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE  
SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA  
PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO,REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E  
TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E  
COLOCACAO M2 357,99

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
31,00	2.309,6300	0,0050	357,99

9.3 09.015.0050-  
A ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO  
DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE)  
COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE  
(3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE  
CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA  
DOS TUBOS,C/2 DE MAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC. M2 357,99

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
31,00	2.309,6300	0,0050	357,99

## 11 - ESTRUTURAS

11.1 11.003.0001- CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A  
COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM M3 77,81



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

B BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0020	77,81

11.2	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	389,09
------	---------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,09

11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAIO PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	10.724,45
------	---------------	--	----	-----------

Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)
Pilares	31,0000	0,5000	6,00	25,53	2.374,29



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Vigas	31,0000	1,0000	14,00	19,24	8.350,16	
		Total					10.724,45	
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO					KG	1.727,58
		Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)	
		31,00	1.255,1500		0,0300	1,48	1.727,58	
11.5	11.013.0070-B	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 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	116,72
		Unidades	Area media construida por escola		Volume medio por area construida por escola		Total	
		31,00	1.255,15		0,0030		116,72	
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA					M3XMES	700,38





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses	Total
31,00	1.255,1500	0,0030	6,00	700,37

11.7	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	116,73
------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030	116,73

11.8	11.030.0080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	194,55
------	---------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050	194,55

## 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	12.003.0075-B	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,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	389,10
------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10

12.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	389,10
------	---------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	194,55
------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0050	194,55

12.4	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	194,55
------	---------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050	194,55

**13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.1 13.001.0010-  
B CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA M2 3.890,97

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area de alvenaria por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,1000	3.890,97

13.2 13.001.0015-  
A EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 M2 389,10

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area de alvenaria por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10

13.3 13.003.0005-  
A REVESTIMENTO EXTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 M2 389,10

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10

13.4 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.030.0250- DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016

155,64

A

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por	Total
31,00	1.255,1500	0,0040	155,64

13.5 13.175.0010- FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO

M2

389,10

A

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10

13.6 13.180.0015- FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO

M2

389,10

B

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.7	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	778,19
------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0200	778,19

13.8	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.945,48
------	---------------	--	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0500	1.945,48

13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.167,29
------	---------------	--	----	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0300		1.167,29

13.1 13.330.0101- RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES M 389,10  
0 A CONFORME ITEM 13.025.0058

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
31,00	1.255,1500	0,0100		389,10

13.1 13.365.0150- PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A M 778,19  
1 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
31,00	1.255,1500	0,0200		778,19





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.1	13.365.0170-	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE				M	778,19
2	A						
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0200	778,19		
13.1	13.380.0100-	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE,CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO				M2	389,10
3	A						
		Unidades	Area construida escola	media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0100	389,10		
13.1	13.390.0020-	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,PADRAO LISO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	389,10
4	A						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100	389,10

#### 14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS

14.1	14.002.0010-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91
------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010	38,91

14.2	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91
------	---------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0010 38,91

14.3 14.002.0132-  
A GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO M2 77,82

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		77,82

14.4 14.002.0220-  
A CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO M 77,82

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		77,82

14.5 14.003.0016-  
A JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO M2 116,73

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0030 116,73

14.6 14.003.0225- A PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO M2 19,45

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,45

14.7 14.004.0010- A VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO M2 19,45

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,45

14.8 14.006.0021- A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3,5CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 78,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0020 78,00

14.9 14.006.0023- A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 78,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020	78,00	

14.1 14.006.0407- 0 A ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO M 388,85

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	5,00	192,50	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	5,10	196,35	item 14.9
			388,85	

14.1 14.006.0409- 1 A ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO M 777,70



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	10,00	385,00	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	10,20	392,70	item 14.9
			777,70	

14.1	14.007.0005-	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	39,00
2	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15		0,001	39,0000

14.1	14.007.0040-	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	39,00
3	A			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15		0,001	39,0000

14.1	14.007.0060-	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	39,00
4	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

14.1	14.007.0101-	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	19,00
5	A			





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00

14.1 6	14.009.0022- A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00
-----------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100		389,00

14.1 7	14.009.0040- A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00
-----------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0100		389,00

**15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.1 15.002.0062- CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE UN 4,00  
A CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE  
TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0001	4,00

15.2 15.002.0580- FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- UN 4,00  
A MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0001	4,00

15.3 15.003.0069- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE UN 4,00  
A PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE  
TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS  
NECESSARIAS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

escola

31,00

1.255,1500

0,0001

4,00

15.4 15.004.0045- A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES

UN

39,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------

31,00

1.255,1500

0,0010

39,00

15.5 15.004.0050- A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA

UN

39,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------

31,00

1.255,1500

0,0010

39,00

15.6 15.004.0053- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE

UN

19,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

A 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00

15.7 15.004.0059- A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES UN 78,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

15.8 15.004.0060- B 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 8,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0002 8,00

15.9 15.004.0061- A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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 8,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------

31,00 1.255,1500 0,0002 8,00

15.1 15.004.0063- 0 A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES UN 19,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------

31,00 1.255,1500 0,0005 19,00

15.1 15.004.0075- 1 A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM UN 195,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		195,00

INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE  
DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO

15.1	15.004.0108-	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	39,00
2	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM

15.1	15.004.0170-	GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSÃO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
3	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.1	15.004.0176-	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00										
4	A													
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Quantidade media por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>31,00</td><td>1.255,1500</td><td>0,0005</td><td></td><td>19,00</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,1500	0,0005		19,00		
Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total										
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00										
15.1	15.004.0255-	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	19,00										
5	A													
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Quantidade media por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>31,00</td><td>1.255,1500</td><td>0,0005</td><td></td><td>19,00</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,1500	0,0005		19,00		
Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total										
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00										
15.1	15.007.0410-	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	39,00										
6	A													





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

15.1	15.007.0420-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-	UN	
7	A	MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE		
		FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM		39,00
		DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

15.1	15.007.0570-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO	UN	
8	A	C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		117,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO	UN	
--	--	----	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.1 15.007.0572- C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 117,00  
9 A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.2 15.007.0575- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO UN 117,00  
0 A C.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.2 15.007.0600- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO UN 117,00  
1 A C.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.2 15.007.0605- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO UN 117,00  
C.FORNECIMENTO E COLOCACAO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

2

A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.2	15.007.0608-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
3	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.2	15.008.0085-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98
4	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,1000		3.890,98



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.2	15.008.0090-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO		
5	A	TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS	M	
		NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		3.890,98

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,1000		3.890,98

15.2	15.008.0095-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO		
6	A	TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	M	
		ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1.945,49

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0500		1.945,49

15.2	15.008.0100-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO		
7	A	TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS	M	
		NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1.945,49

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0500 1.945,49

15.2 15.015.0021- INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO UN 117,00  
8 A 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.2 15.015.0214- INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 UN 117,00  
9 A VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO  
2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

15.3 15.015.0251- INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE UN 117,00  
0 A ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E  
TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0030		117,00		
15.3 1	15.028.0005- A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0003		12,00		
15.3 2	15.028.0010- A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0003		12,00		
15.3	15.029.0011-	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	12,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

3

A

			Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,1500	0,0003		12,00		
15.3 4	15.029.0012- A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	12,00
			Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,1500	0,0003		12,00		
15.3 5	15.036.0027- A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	194,55
			Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,1500	0,0050		194,55		





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.3	15.036.0028-	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE		
6	A	CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	M	194,55
		ASSENTAMENTO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0050	194,55

15.3	15.036.0048-	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE		
7	A	EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	M	194,55
		ASSENTAMENTO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500		0,0050	194,55

## 16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	16.001.0050-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS		
	A	CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE	M2	389,10
		3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Área total construída	Área média por área construída	Total
38.909,77	0,0100	389,1000

16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.167,29
------	---------------	---	----	----------

Área total construída	Área média por área construída	Total
38.909,77	0,0300	1.167,2900

16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VÃO DE 5,00M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
------	---------------	--	----	-------

Área total construída	Quantidade média por área construída	Total
38.909,77	0,0004	16,0000

16.4	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
------	---------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0050	194,5500		
16.5	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0050	194,5500		
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0050	194,5500		
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	389,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0100	389,1000		
16.8	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	1.945,49
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0500	1.945,4900		
16.9	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAOCHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE			M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0050	194,5500		
16.1 0	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2			M2	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Area total construida	Area media por area construída	Total		
		38.909,77	0,0050	194,5500		
16.1	16.027.0001- 1 A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1 E 2 DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL			M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construída	Total		
		38.909,77	0,0050	194,5500		
16.1	16.007.0021- 2 A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA			M2	1.945,49
		Area total construida	Area media por area construída	Total		
		38.909,77	0,0500	1.945,4900		
16.1	16.005.0075- 3 A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS			M2	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Area total construida	Area media por area construída	Total
38.909,77	0,0050	194,5500

#### 17 - PINTURAS

17.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.890,98
------	---------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
31,00	1.255,1500		0,1000	3.890,98

17.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	389,10
------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	389,10										
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Percentual</th><th>Total</th></tr><tr><td>31,00</td><td>1.255,1500</td><td></td><td>0,0100</td><td>389,10</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total	31,00	1.255,1500		0,0100	389,10		
Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total										
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10										
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	389,10										
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Percentual</th><th>Total</th></tr><tr><td>31,00</td><td>1.255,1500</td><td></td><td>0,0100</td><td>389,10</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total	31,00	1.255,1500		0,0100	389,10		
Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total										
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10										
17.5	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	11.672,90										
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Percentual</th><th>Total</th></tr><tr><td>31,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total	31,00						
Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total										
31,00														





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,3000 11.672,90

17.6 17.018.0185- A TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO M2 3.890,98

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
31,00	1.255,1500		0,1000	3.890,98

17.7 17.035.0020- A REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES M2 3.890,98

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
31,00	1.255,1500		0,1000	3.890,98

17.8 17.035.0030- A REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES M2 622,56

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
----------	------------------------------	--------------	------------	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0160 622,56

17.9 17.040.0021-  
A MARCACAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA  
PRÓPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE  
PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE  
PINTURA M2 389,10

Unidades	Área construída escola	média por	Percentual	Total
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10

17.1 17.040.0024-  
0 A PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE  
LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMASOS DE ACABAMENTO APLICADOS A ROLO DE  
LA, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20% M2 389,10

Unidades	Área construída escola	média por	Percentual	Total
31,00	1.255,1500		0,0100	389,10

**18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO**

18.1 18.002.0010- LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM  
TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL UN 19,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

A CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00

18.2 18.002.0030- TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO UN 19,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00

18.3 18.002.0055- MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO UN 19,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		31,00	1.255,1500	0,0005	19,00		
		FIXACAO.FORNECIMENTO					
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO					UN 31,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,1500	0,0008	31,00		
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO					UN 19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,1500	0,0005	19,00		
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN 39,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

18.7 18.005.0012- PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 39,00  
A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

18.8 18.005.0013- PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO UN 39,00  
A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.9 18.005.0018- ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 233,00  
A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0060		233,00

18.1 18.006.0025- LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM UN 19,00  
0 A LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00

18.1 18.006.0028- TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE UN 19,00  
1 A 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,0005 19,00

18.1 2	18.006.0050- A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-----------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0010		39,00

18.1 3	18.007.0042- A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-----------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.1 4	18.007.0043- A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-----------	-------------------	---	----	-------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0020		78,00		
18.1	18.007.0051-	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO					UN	78,00
5	A							
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0020		78,00		
18.1	18.007.0070-	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO					UN	78,00
6	A							
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0020		78,00		
18.1	18.008.0005-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO					UN	78,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

7

A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.1 18.008.0007- TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO  
8 A

UN

78,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.1 18.009.0058- TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM  
9 A APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO

UN

117,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.2	18.009.0076-	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM	UN	117,00
0	A	APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

18.2	18.012.0090-	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
1	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.2	18.013.0106-	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM	UN	78,00
2	A	METAL CROMADO.FORNECIMENTO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.2	18.013.0109-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00
3	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.2	18.013.0111-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00
4	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.2	18.013.0127-	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	117,00
5	A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,0030 117,00

18.2 18.013.0133- RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO UN 117,00  
6 A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

18.2 18.013.0156- REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL UN 19,00  
7 A CROMADO.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0005		19,00

18.2 18.016.0040- CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM UN 8,00  
8 A CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		8,00

18.2 18.016.0050- MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM M 7,78  
9 A CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78

18.3 18.016.0106- BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM UN 31,00  
0 A NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0008		31,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.3 18.019.0010- CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO UN 311,00  
1 A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0080		311,00

18.3 18.021.0030- RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA UN 12,00  
2 A 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 NORMAS ABNT NBR 15527,NBR  
12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0003		12,00

18.3 18.021.0035- RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA UN 12,00  
3 A 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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR  
12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0003		12,00		
18.3 4	18.023.0014- A	BANCA DE APOIO DE PANELAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO Nº 6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA					M2	11,67
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0003		11,67		
18.3 5	18.027.0045- A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,1500	0,0005		19,00		
		PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM					UN	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.3	18.027.0130-	ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA	78,00
6	A	LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.3	18.027.0313-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU	UN	195,00
7	A	PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		195,00

18.3	18.027.0445-	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE	UN	117,00
8	A	LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.255,1500 0,0030 117,00

18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	---------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0030		117,00

18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	--	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		8,00

18.41	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		8,00

18.4 2	18.036.0001- A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-----------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		195,00

18.4 3	18.082.0020- A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,78
-----------	-------------------	--	---	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78

		BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA	M2	
--	--	--	----	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.4 18.082.0050- PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA 7,78  
4 A DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78

18.4 18.200.0001- TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E PAR 7,78  
5 A REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78

18.4 18.200.0002- POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E PAR 7,78  
6 A BUCHAS.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.4	18.200.0004-	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	PAR	7,78
7	A	E BUCHAS.FORNECIMENTO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78

18.4	18.200.0015-	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO	PAR	7,78
8	A	LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0002		7,78

18.4	18.250.0056-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA	UN	195,00
9	A	FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

31,00 1.255,1500 0,0050 195,00

18.5 18.250.0058- REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO UN 78,00  
0 A EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.5 18.260.0050- CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA UN 78,00  
1 A FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0020		78,00

18.5 18.260.0065- SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 195,00  
2 A





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		195,00

18.5 18.265.0001- RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA UN 195,00  
3 A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,1500	0,0050		195,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## Memória de Cálculo – Lote 2

ITEM	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO				UNID.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		2,00	176,0000	12,0000	4.224,00	
A.2	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		2,00	176,0000	12,0000	4.224,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

A.4	19.004.0040-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	engenheiro
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	
A.5	19.004.0046-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	ENCARREGADO
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		2,00	176,0000	12,0000	4.224,00	
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		4,00	176,0000	12,0000	8.448,00	
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		2,00	176,0000	12,0000	4.224,00	
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
		6,00	176,0000	12,0000	12.672,00	

**01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.1	01.050.0366-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOSESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
		28,00	1.388,2900	1,0000	38.872,12
1.2	01.050.0494-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
		28,00	1.388,2900	1,0000	38.872,12
1.3	01.050.0137-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT			M2
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
		28,00	432,0000	1,0000	12.096,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## 02 - CANTEIRO DE OBRA

2.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2
-----	---------------	---	----

Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)
28,00	10,0000	2,0000	560,00

2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2
-----	---------------	---	----

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
28,00	1,0000	2,0000	56,00

## 03 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	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	M3
-----	---------------	---	----

Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade	Largura (m)	(m)	Volume (m³)
----------	------------------------------------	--------------	-------------	-----	-------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 47,8100 1,0000 0,50 669,34

3.2	03.010.0024-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3
-----	---------------	--	----

Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)
669,2900	1,4000	937,01

3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3
-----	---------------	--	----

Volume (m³) item 3.2  
937,01

3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3
-----	---------------	--	----

Volume (m³) item 3.2  
937,00

04 - TRANSPORTES





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

4.1	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T					T X KM
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
		28,00	1.388,2900	0,0200	1,80	20,00	27.987,84
4.2	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T					T X KM
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
		28,00	1.388,2900	0,0200	1,80	20,00	27.987,84
4.3	04.006.0013-B	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 O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA					T
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)	
		28,00					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,0100 1,80 699,70

4.4 04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA T

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
28,00	1.388,2900	0,0100	1,80	699,70

4.5 04.014.0095-A 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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS UN

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	1,80	70,00

4.6 04.020.0122-A TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) M2XKM

Unidades	Area media construida por escola	escola (%)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)
28,00					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900

0,0020

9,00

20,00

13.993,92

4.7

04.021.0010-A

CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL

M2

Unidades

Area media construida  
por escola

Perímetro medio por  
area construida por  
escola (%)

Altura (m)

Total (m²)

28,00

1.388,2900

0,0300

9,00

10.495,44

#### 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1

05.001.0001-A

DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

M3

Unidades

Area media construida  
por escola

Volume medio por  
area construida por  
escola

Total

28,00

1.388,2900

0,0010

38,87

5.2

05.001.0002-B

DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

M3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87

---

5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2
-----	---------------	---	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

---

5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2
-----	---------------	---	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

---

5.5	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2
-----	---------------	--	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900

0,0100 388,72

5.6	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16	
5.7	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16	
5.8	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16	
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16		
5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					M3
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,2900	0,0010	38,87		
5.11	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA					M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16		
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA					M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00

1.388,2900 0,0300

1.166,16

5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16

5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16

5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2
------	---------------	--	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16

---

---

5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2
------	---------------	--	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16

---

---

5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2
------	---------------	--	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16

---

---

5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS, INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2
------	---------------	---	----

---





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0050	194,36	
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0200	777,44	
5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

---

5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2
------	---------------	---	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0200	777,44

---

5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2
------	---------------	---	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

---

5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3
------	---------------	---	----

---

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
----------	-------------------------------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.388,2900 0,0100 388,72

5.26 05.001.0172-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA M3

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

5.27 05.003.0010-B LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO M3

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0020	77,74

5.28 05.005.0012-B PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,20M DE LARGURA, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008) M2

Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900

0,0500 1.943,61

5.29	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO 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
------	---------------	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total
28,00	1.388,2900	0,1000	9,00	34.984,91

5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
28,00	1.388,2900	0,0040	9,00	8,00	11.195,17

**06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

6.1	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M
-----	---------------	---	---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

6.2	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M
-----	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

6.3	06.003.0050-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M
-----	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

6.4	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN
-----	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0001	3,89

6.5	06.012.0200-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M, DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN
-----	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0001	3,89

6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M
-----	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
----------	----------------------------------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.388,2900 0,0050 194,36

6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M
-----	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

**09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**

9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2
-----	---------------	--	----

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.285,4300	0,0100	639,92

9.2	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2
-----	---------------	--	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.285,4300	0,0050	319,96

9.3	09.015.0050-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOSDE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M2
-----	---------------	---	----

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.285,4300	0,0200	1.279,84

**11 - ESTRUTURAS**

11.1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0020	77,74





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

11.2	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAIO PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM				KG
		Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)
		Pilares	28,00	0,5000	6,00	25,53
		Vigas	28,00	1,0000	14,00	19,24
		Total				
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)	
		28,00	1.388,2900	0,0300	1,48	1.731,10	
11.5	11.013.0070-B	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 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola			
		28,00	1.388,2900	0,0040			
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA					M3XMES
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	6,00	699,70	
11.7	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM					M3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
11.8	11.030.0080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO				M2

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0050	194,36	

**12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**

12.1	12.003.0075-B	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, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				M2
------	---------------	---	--	--	--	----

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	

12.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				M2
------	---------------	---	--	--	--	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

12.4	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

**13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21

13.2	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Area media por area de alvenaria por</td><td>Total</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,2900</td><td>0,0040</td><td>155,49</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por	Total	28,00	1.388,2900	0,0040	155,49	
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por	Total								
28,00	1.388,2900	0,0040	155,49								
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Area media por area construida por escola</td><td>Total</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,2900</td><td>0,0100</td><td>388,72</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total								
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72								
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Area media por area construida por escola</td><td>Total</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,2900</td><td>0,0100</td><td>388,72</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total								
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72								
13.7	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2								



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0200	777,44	
13.8	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0500	1.943,61	
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0300	1.166,16	
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058				M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
13.11	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO				M
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0200	777,44	
13.12	13.365.0170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE				M
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0200	777,44	
13.13	13.380.0100-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE,CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO				M2





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,PADRAO LISO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS						
14.1	14.002.0010-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº 16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0010	38,87	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

14.2	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0010	38,87	
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
14.4	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
14.5	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
14.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0005	19,44	
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0005	19,44	
14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3,5CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00

1.388,2900 0,0020

77,74

14.9

14.006.0023-A

PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO

UN

Unidades

Area media construida  
por escola

Quantidade media por  
area construida por  
escola

Total

28,00

1.388,2900 0,0020

77,74

14.10

14.006.0407-A

ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

M

Item

Quantidade

Comprimento

Quantidade média por  
porta

Total

Porta 80cm

38,50

5,00

192,50

Item 14.8

Porta 90cm

38,50

5,10

196,35

item 14.9

388,85

14.11

14.006.0409-A

ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	10,00	385,00	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	10,20	392,70	item 14.9
			777,70	

14.12	14.007.0005-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,001	38,87

14.13	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,001 38,87

14.14	14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,001	38,87

14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN
-------	---------------	--	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

14.17	14.009.0040-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

**15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS**

15.1	15.002.0062-A	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
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0001	3,89



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0001	3,89

15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0001	3,89

15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00			





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,0010

38,87

15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87

15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

15.7	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN
------	---------------	---	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
15.8	15.004.0060-B	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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0002	7,77	
15.9	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0002	7,77	
15.10	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

15.11	15.004.0075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

15.12	15.004.0108-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
-------	---------------	--	--	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

15.14	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
-------	---------------	--	--	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO			UN
-------	---------------	--	--	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,0005

19,44

15.16	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 ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87

15.17	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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87

15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	----------------------------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.388,2900 0,0030 116,62

15.19 15.007.0572-A DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62

15.20 15.007.0575-A DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62

15.21 15.007.0600-A DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area media construida por escola</th><th>Quantidade media por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,2900</td><td>0,0030</td><td>116,62</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total								
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62								
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area media construida por escola</th><th>Quantidade media por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,2900</td><td>0,0030</td><td>116,62</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total								
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62								
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M								
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area media construida por escola</th><th>Quantidade media por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,2900</td><td>0,1000</td><td>3.887,21</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21	
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total								
28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21								



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M
-------	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21

15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M
-------	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0500	1.943,61

15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M
-------	---------------	--	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0500	1.943,61





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.28	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, 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 SOBREPOR	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62

15.29	15.015.0214-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62

15.30	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE 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
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.31	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0003	11,66	
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0003	11,66	
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0003	11,66	
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0003	11,66

15.35	15.036.0027-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M
-------	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

15.36	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M
-------	---------------	---	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.37	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M
-------	---------------	--	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

#### 16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	16.001.0050-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 SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2
------	---------------	---	----

Area total construida	Area media por area construida	Total
38.909,77	0,0100	389,0977

16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2
------	---------------	---	----

Area total construida	Area media por area construida	Total
38.872,00	0,0300	1.166,1600



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN
		Area total construida	Quantidade media por area construida	Total	
		38.872,00	0,0004	15,5488	
16.4	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00	0,0050	194,3600	
16.5	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00	0,0050	194,3600	
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO			M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00	0,0050	194,3600	
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO			M2
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00	0,0100	388,7200	
16.8	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00	0,0500	1.943,6000	
16.9	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAOCHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE			M2
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0,0050

194,3600

16.10	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2
-------	---------------	---	----

Area total construida	Area media por area construída	Total
38.872,00	0,0050	194,3600

16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1 E 2 DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2
-------	---------------	---	----

Area total construida	Area media por area construída	Total
38.872,00	0,0050	194,3600

16.12	16.007.0021-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2
-------	---------------	---	----

Area total construida	Area media por area construída	Total
38.872,00		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0,0500

1.943,6000

16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2
-------	---------------	--	----

Area total construída	Area media por area construída	Total
38.872,00	0,0050	194,3600

**17 - PINTURAS**

17.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DO PO RESIDUAL	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construída por escola	Percentual	Total
28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21

17.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2
------	---------------	---	----





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0100	388,72	
17.5	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA DE MASSA CORRIDA LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO				M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
28,00	1.388,2900	0,3000	11.661,64

17.6	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21

17.7	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
28,00	1.388,2900	0,1000	3.887,21

17.8	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,0160 621,95

17.9	17.040.0021-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
28,00	1.388,2900	0,0100	388,72

**18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO**

18.1	18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN
------	---------------	--	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

18.2	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

FIXACAO.FORNECIMENTO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0008	31,10

18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87

18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87

18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0060	233,23



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.10	18.006.0025-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0010	38,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.13	18.007.0042-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.16	18.007.0070-A	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.22	18.013.0106-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0020	77,74	
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0030	116,62	
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,2900	0,0005	19,44	
18.28	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				UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M
-------	---------------	--	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.30	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,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0008	31,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO				UN
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
			28,00	1.388,2900	0,0080	310,98
18.32	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 NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO				UN
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
			28,00	1.388,2900	0,0003	11,66
18.33	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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO				UN
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
			28,00	1.388,2900	0,0003	11,66



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.34	18.023.0014-A	BANCA DE APOIO DE PANEAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N°6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0003	11,66

18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0005	19,44

18.36	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,0020

77,74

18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

18.38	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62

18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0030	116,62





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.41	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.42	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.388,2900 0,0050 194,36

18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M
-------	---------------	--	---

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.44	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,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
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR
-------	---------------	--	-----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR
-------	---------------	--	-----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR
-------	---------------	--	-----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77

18.48	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR
-------	---------------	---	-----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0002	7,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.49	18.250.0056-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0020	77,74

18.51	18.260.0050-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0020	77,74



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
-------	---------------	--	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36

18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA	UN
-------	---------------	---	----

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,2900	0,0050	194,36



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

### Memória de Cálculo – Lote 3

ITEM	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
A.1	05.105.002 7-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00
A.2	05.105.003 3-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

A.3	05.105.005	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	2.112,00
	0-A						
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00		
A.4	19.004.004	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA				H	2.112,00
	0-C						
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	ENGENHEIRO	
A.5	19.004.004	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA				H	2.112,00
	6-C						
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	ENCARREGADO	
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO							
B.1	05.105.000	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	2.112,00
	3-A						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00

---

B.2	05.105.000	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00
	9-A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00

---

B.3	05.105.001	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
	1-A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00

---

B.4	05.105.001	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00
	3-A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

B.5	05.105.001	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00
	5-A			

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
6,00	176,0000	12,0000	12.672,00

**01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**

1.1	01.050.036	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOSESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	37.974,16
	6-A			

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
28,00	1.356,2200	1,0000	37.974,16

1.2	01.050.049	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	37.974,16
	4-A			

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
28,00	1.356,2200	1,0000	37.974,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.3	01.050.013	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA	M2	12.096,00
	7-A	ABNT		

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
28,00	432,0000	1,0000	12.096,00

**02 - CANTEIRO DE OBRA**

2.1	02.002.001	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	620,00
	0-A			

Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)
28,00	10,0000	2,0000	560,00

2.2	02.020.000	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,00
	1-A			

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
28,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1,0000

2,0000

56,00

### 03 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.000 1-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 <sup>o</sup> CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3	669,34
			Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade	Largura (m)	Volume (m³) (m)
			28,00	47,8100	1,0000	0,50	669,34
3.2	03.010.002 4-A	MATERIAL DE 1 <sup>o</sup> CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO				M3	937,01
			Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)		
			669,2900	1,4000	937,01		
3.3	03.009.008 0-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1 <sup>o</sup> CATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO				M3	1.042,87

Volume (m³) item 3.2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

937,01

3.4	03.011.001 5-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	937,00
-----	-------------------	---	----	--------

Volume (m³) item 3.2  
937,00

#### 04 - TRANSPORTES

4.1	04.005.000 3-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	28.015,03
-----	-------------------	--	--------	-----------

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
28,00	1.356,2200	0,0200	1,80	20,00	27.341,4 0

4.2	04.005.012 0-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	28.015,03
-----	-------------------	--	--------	-----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
28,00	1.356,2200	0,0200	1,80	20,00	27.341,4 0

4.3	04.006.001	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 O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA			T	700,38
	3-B					

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
28,00	1.356,2200	0,0100	1,80	683,53

4.4	04.006.000	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	683,53
	8-B					

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
28,00	1.356,2200	0,0100	1,80	683,53



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

4.5	04.014.009 5-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00
-----	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por escola (m³)	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total
28,00	1.356,2200		0,0010	1,80	68,35

4.6	04.020.012 2-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	13.670,70
-----	-------------------	--	-------	-----------

Unidades	Area construida escola	media por escola (%)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)
28,00	1.356,2200	0,0020	9,00	20,00	13.670,70

4.7	04.021.001 0-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.505,64
-----	-------------------	--	----	-----------

Unidades	Area construida escola	media por escola (%)	Perímetro medio por area construida por escola (%)	Altura (m)	Total (m²)
28,00	1.356,2200		0,0300	9,00	10.253,02



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.000 1-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
-----	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010	37,97

5.2	05.001.000 2-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
-----	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010	37,97

5.3	05.001.000 8-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	389,10
-----	-------------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

5.4	05.001.000 9-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	389,10
-----	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

5.5	05.001.001 4-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	389,10
-----	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

5.6	05.001.001 5-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,29
-----	-------------------	---	----	----------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

5.7	05.001.001 6-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,29
-----	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

5.8	05.001.002 1-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.167,29
-----	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0300	1.139,22

5.9	05.001.002 3-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,73
-----	-------------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

5.10	05.001.002 5-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010	37,97

5.11	05.001.004 0-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22	

5.12	05.001.004 1-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

5.13	05.001.004 2-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

5.14	05.001.004 3-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

5.15	05.001.004 4-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

---

5.16	05.001.004	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.167,29
9-A				

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

---

5.17	05.001.005	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.167,29
5-A				

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

---

5.18	05.001.006	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.167,29
3-A				

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0300	1.139,22

---

5.19	05.001.007	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,55
	5-A			

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050	189,87

---

5.20	05.001.013	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00
	4-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

---

5.21	05.001.014	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	778,00
	4-A			

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0200	759,48

5.22 05.001.014 ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS  
5-A

UN 389,00

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

5.23 05.001.014 ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES  
7-A

M2 778,20

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0200	759,48

5.24 05.001.016 RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE  
2-A SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO

M2 194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87

5.25	05.001.017 0-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

5.26	05.001.017 2-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

5.27	05.003.001	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,82
------	------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-B

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0020	75,95

5.28	05.005.001 2-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,20m, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	1.945,49
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total
28,00	1.356,2200		0,0500	1.898,71

5.29	05.006.000 1-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME S	35.018,79
------	-------------------	---	------------	-----------

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total
28,00	1.356,2200		0,1000	9,00	34.176,74





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.30	05.008.000 1-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11.206,01
------	-------------------	---	----	-----------

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
28,00	1.356,2200		0,0040	9,00	8,00	10.936,56

**06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

6.1	06.001.024 2-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55
-----	-------------------	---	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050	189,87

6.2	06.001.024 3-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55
-----	-------------------	---	---	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87

6.3	06.003.005 0-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55
-----	-------------------	---	---	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87

6.4	06.012.000 1-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
-----	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0001		3,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

6.5	06.012.020 0-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00										
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Comprimento medio por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>28,00</td><td>1.356,2200</td><td>0,0001</td><td>3,80</td><td></td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,2200	0,0001	3,80			
Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total										
28,00	1.356,2200	0,0001	3,80											
6.6	06.272.000 2-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,55										
		<table><tr><th>Unidades</th><th>Area construida escola</th><th>media por</th><th>Comprimento medio por area construida por escola</th><th>Total</th></tr><tr><td>28,00</td><td>1.356,2200</td><td>0,0050</td><td>189,87</td><td></td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,2200	0,0050	189,87			
Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total										
28,00	1.356,2200	0,0050	189,87											
6.7	06.272.000 3-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,55										



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87

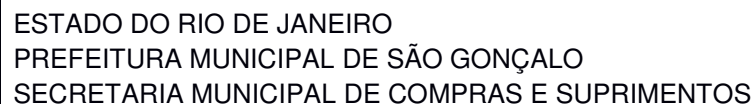
**09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**

9.1	09.001.002 0-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	715,98
-----	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.113,5400	0,0100	591,79

9.2	09.001.010 0-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	357,99
-----	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.113,5400	0,0050	295,90



9.3	09.015.005	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOSDE	M2	1.183,58
	0-A	CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.		

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.113,5400	0,0200	1.183,58

## 11 - ESTRUTURAS

11.1	11.003.000	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,82
------	------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0020	75,95

11.2	11.016.000	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA	M2	389,10
------	------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

11.3	11.016.000 7-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMA0 PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.686,60
------	-------------------	--	----	----------

Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)
Pilares	28,00	0,5000	6,00	25,53	2.144,52
Vigas	28,00	1,0000	14,00	19,24	7.542,08
Total					9.686,60

11.4	11.023.000 2-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.731,10
------	-------------------	---	----	----------

Area construida	media por	Area media por area construida por	Peso Específ. (kg/m)
--------------------	--------------	---------------------------------------	-------------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		escola	escola		
		Unidades		Peso (kg)	
		28,00	1.356,2200	0,0300	1.731,10
11.5	11.013.007 0-B	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 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS			M3 151,90
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
		28,00	1.356,2200	0,0040	151,90
11.6	11.050.000 1-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA			M3XME S 700,38
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses Total
		28,00	1.356,2200	0,0030	6,00 683,53
11.7	11.055.000 1-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS			M3 113,92



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,2200	0,0030	113,92		
11.8	11.030.008 0-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO				M2	189,87

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050	189,87

## 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	12.003.007 5-B	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, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL				M2	389,10
------	-------------------	--	--	--	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
----------	--	---	-------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.356,2200 0,0100 379,74

12.2	12.005.001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	389,10
------	------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

12.3	12.015.000	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	194,55
------	------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87

12.4	12.016.000	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	194,55
------	------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050	189,87

### 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	13.001.001 0-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	3.890,97
------	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area de alvenaria por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,1000	3.797,42

13.2	13.001.001 5-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	389,10
------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area de alvenaria por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.3	13.003.000 5-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3			M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		28,00	1.356,2200	0,0100	379,74	
13.4	13.030.025 0-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016			M2	155,64
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por	Total	
		28,00	1.356,2200	0,0040	151,90	
13.5	13.175.001 0-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200	0,0100	379,74	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.6	13.180.001 5-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,2200	0,0100	379,74		
13.7	13.301.008 0-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE				M2	759,48
		Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200		0,0200	759,48	
13.8	13.301.012 5-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM				M2	1.945,49
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,2200	0,0500	1.898,71		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.9	13.330.007	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.167,29
	6-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0300	1.139,22

13.10	13.330.010	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	389,10
	1-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

13.11	13.365.015	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	778,20
	0-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
----------	------------------------	-----------	--	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.356,2200 0,0200 759,48

13.12	13.365.017 0-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	778,20
-------	-------------------	--	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
28,00	1.356,2200	0,0200	759,48

13.13	13.380.010 0-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	389,10
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

13.14	13.390.002 0-A	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, PADRAO LISO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10
-------	-------------------	---	----	--------

Area media construida por	Area media por area construida por
------------------------------	---------------------------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	escola	escola	
Unidades			Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74

#### 14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS

14.1	14.002.001 0-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA N <sup>o</sup> 16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91
------	-------------------	--	----	-------

	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	
Unidades			Total
28,00	1.356,2200	0,0010	37,97

14.2	14.002.007 1-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91
------	-------------------	--	----	-------

	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
Unidades				
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200

0,0010 37,97

14.3	14.002.013	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	77,82
	2-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0020	75,95

14.4	14.002.022	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,82
	0-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0020	75,95

14.5	14.003.001	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,73
	6-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0030 113,92

---

14.6	14.003.022 5-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45
------	-------------------	--	----	-------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

---

---

14.7	14.004.001 0-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45
------	-------------------	--	----	-------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

---

---

14.8	14.006.002 1-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3,5CM, FOLHEADAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
------	-------------------	---	----	-------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0020 75,95

14.9	14.006.002 3-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

14.10	14.006.040 7-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85
-------	-------------------	--	---	--------

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	5,00	192,50	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	5,10	196,35	item 14.9
			388,85	

14.11	14.006.040 9-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70
-------	-------------------	--	---	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	10,00	385,00	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	10,20	392,70	item 14.9
			777,70	

14.12	14.007.000 5-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	39,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,001	37,97

14.13	14.007.004 0-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	39,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,001 37,97

14.14	14.007.006 0-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,001	37,97

14.15	14.007.010 1-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	19,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0005	18,99

14.16	14.009.002	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00
-------	------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

2-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

14.17	14.009.004 0-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0100	379,74

**15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS**

15.1	15.002.006 2-A	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	4,00
------	-------------------	---	----	------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0001	3,80

15.2	15.002.058 0-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
------	-------------------	--	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0001	3,80

15.3	15.003.006 9-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00
------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0001	3,80

15.4	15.004.004 5-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00
------	-------------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0010	37,97

15.5	15.004.005	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA			UN	39,00
	0-A					

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0010	37,97

15.6	15.004.005	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA			UN	19,00
	3-A					

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0005	18,99



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.7	15.004.005 9-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES				UN	78,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200		0,0020	75,95	
15.8	15.004.006 0-B	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	8,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200		0,0002	7,59	
15.9	15.004.006 1-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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	8,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200		0,0002	7,59	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.10	15.004.006 3-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	19,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0005	18,99

15.11	15.004.007 5-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	195,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87

15.12	15.004.010 8-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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	39,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.356,2200 0,0010 37,97

15.13	15.004.017 0-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

15.14	15.004.017 6-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

15.15	15.004.025 5-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0005	18,99

15.16	15.007.041 0-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 ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0010	37,97

15.17	15.007.042 0-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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0010	37,97

15.18	15.007.057	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.19	15.007.057 2-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.20	15.007.057 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.21	15.007.060	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.22	15.007.060 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.23	15.007.060 8-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.24	15.008.008 5-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,1000	3.797,42

15.25	15.008.009 0-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,1000	3.797,42

15.26	15.008.009 5-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,49
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0500	1.898,71



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.27	15.008.010 0-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,49
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0500	1.898,71

15.28	15.015.002 1-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,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 SOBREPOR	UN	117,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.29	15.015.021 4-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN	117,00
-------	-------------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.30	15.015.025 1-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE 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	117,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0030	113,92

15.31	15.028.000 5-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0003	11,39

15.32	15.028.001 0-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00
-------	-------------------	--	----	-------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,2200		0,0003	11,39		
15.33	15.029.001 1-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,2200		0,0003	11,39		
15.34	15.029.001 2-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,2200		0,0003	11,39		
15.35	15.036.002 7-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87

15.36	15.036.002 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55
-------	-------------------	---	---	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87

15.37	15.036.004 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55
-------	-------------------	--	---	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200		0,0050	189,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## 16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	16.001.005 0-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 SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0100	379,7405
16.2	16.001.006 0-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.167,29
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0300	1.139,2215
16.3	16.001.006 7-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
		Area total construida	Quantidade media por area construida	Total
		37.974,05	0,0004	15,1896



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.4	16.001.008 5-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0050	189,8703
16.5	16.001.008 6-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0050	189,8703
16.6	16.002.000 5-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0050	189,8703



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.7	16.002.001 0-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	389,10
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0100	379,7405
16.8	16.004.001 5-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.945,49
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0500	1.898,7025
16.9	16.020.000 1-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAOCHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,0050	189,8703
16.10	16.026.000	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM	M2	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

2-A EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2

Area total construida	Area media por area construída	Total
37.974,05	0,0050	189,8703

16.11	16.027.000 1-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1 E 2 DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,55
-------	-------------------	---	----	--------

Area total construida	Area media por area construída	Total
37.974,05	0,0050	189,8703

16.12	16.007.002 1-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.945,49
-------	-------------------	---	----	----------

Area total construida	Area media por area construída	Total
37.974,05	0,0500	1.898,7025



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.13	16.005.007 5-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	194,55
-------	-------------------	--	----	--------

Area total construída	Area media por area construída	Total
37.974,05	0,0050	189,8703

## 17 - PINTURAS

17.1	17.017.001 0-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRÍLICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DOPO RESIDUAL	M2	3.890,98
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construída escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,1000		3.797,42

17.2	17.017.010 0-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,0100		379,74

17.3	17.017.011 0-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,0100		379,74

17.4	17.017.032 0-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,0100		379,74

17.5	17.018.003 1-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	11.392,25
------	-------------------	--	----	-----------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,3000		11.392,25

17.6	17.018.018 5-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.890,98
------	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,1000		3.797,42

17.7	17.035.002 0-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	3.890,98
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,1000		3.797,42

17.8	17.035.003 0-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	622,56
------	-------------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,0160	607,59	

17.9	17.040.002 1-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74	

17.10	17.040.002 4-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	389,10
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
28,00	1.356,2200	0,0100	379,74	

**18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.1	18.002.001 0-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200	0,0005		18,99	
18.2	18.002.003 0-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,2200	0,0005		18,99	
18.3	18.002.005 5-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00

1.356,2200 0,0005

18,99

FIXACAO.FORNECIMENT  
TO

18.4	18.002.008	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	31,00
	0-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0008		30,38

18.5	18.003.001	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00
	5-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

18.6	18.005.001	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
	0-A			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010		37,97

---

18.7	18.005.001	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
2-A				

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010		37,97

---

18.8	18.005.001	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	39,00
3-A				

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010		37,97

---

18.9	18.005.001	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	233,00
8-A				

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0060		227,84

18.10	18.006.002 5-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

18.11	18.006.002 8-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

18.12	18.006.005	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-------	------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0010		37,97

18.13	18.007.004 2-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.14	18.007.004 3-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.15	18.007.005 1-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.16	18.007.007 0-A	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.17	18.008.000 5-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0020 75,95

18.18 18.008.000 TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO UN 78,00  
7-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.19 18.009.005 TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL UN 117,00  
8-A CROMADO.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0030		113,92

18.20 18.009.007 TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL UN 117,00  
6-A CROMADO.FORNECIMENTO

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0030 113,92

18.21	18.012.009 0-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Área construída escola	média por	Quantidade média por área construída por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.22	18.013.010 6-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Área construída escola	média por	Quantidade média por área construída por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.23	18.013.010 9-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, SEM LADRÃO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Área construída escola	média por	Quantidade média por área construída por escola	Total
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0020 75,95

---

18.24	18.013.011	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00
	1-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

---

18.25	18.013.012	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	117,00
	7-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0030		113,92

---

18.26	18.013.013	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	117,00
	3-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0030 113,92

18.27	18.013.015 6-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

18.28	18.016.004 0-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	UN	8,00
-------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

18.29	18.016.005 0-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	7,78
-------	-------------------	--	---	------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

18.30	18.016.010 6-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0008		30,38

18.31	18.019.001 0-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	311,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0080		303,79

18.32	18.021.003 0-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 NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR	UN	12,00
-------	-------------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

8220.FORNECIMENTO

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00		1.356,2200	0,0003	11,39		
18.33	18.021.003 5-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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00		1.356,2200	0,0003	11,39		
18.34	18.023.001 4-A	BANCA DE APOIO DE PANEAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N 6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA					M2	11,67
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0003 11,39

18.35	18.027.004 5-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0005		18,99

18.36	18.027.013 0-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.37	18.027.031 3-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	-------------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87

18.38	18.027.044 5-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0030		113,92

18.39	18.027.046 0-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0030		113,92

18.40	18.029.001 2-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	-------------------	--	----	------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

18.41	18.034.001 0-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

18.42	18.036.000 1-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.43	18.082.002 0-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,78
-------	-------------------	--	---	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

18.44	18.082.005 0-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,78
-------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

18.45	18.200.000 1-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78
-------	-------------------	--	-----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

18.46	18.200.000 2-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78
-------	-------------------	--	-----	------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

---

---

18.47	18.200.000 4-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78
-------	-------------------	--	-----	------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0002		7,59

---

---

18.48	18.200.001 5-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78
-------	-------------------	---	-----	------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.356,2200 0,0002 7,59

18.49	18.250.005 6-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87

18.50	18.250.005 8-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0020		75,95

18.51	18.260.005 0-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

28,00 1.356,2200 0,0020 75,95

---

18.52	18.260.006	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
	5-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87

---

18.53	18.265.000	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA	UN	195,00
	1-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,2200	0,0050		189,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

### Memória de Cálculo – Lote 4

ITE M	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
A.1	05.105.002 7-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00
A.2	05.105.003 3-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,0000	12,0000	2.112,00
A.3	05.105.005	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00

A.4	19.004.004 0-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00
-----	-------------------	---	---	----------

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	ENGENHEIRO
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	

A.5	19.004.004 6-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00
-----	-------------------	---	---	----------

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	ENCARREGADO
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00	

**ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO**

B.1	05.105.000 3-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
-----	-------------------	---	---	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00

---

B.2	05.105.000	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00
	9-A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00

---

B.3	05.105.001	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
	1-A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
1,00	176,0000	12,0000	2.112,00

---

B.4	05.105.001	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00
	3-A			

---

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
2,00	176,0000	12,0000	4.224,00





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

B.5	05.105.001	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	12.672,00
	5-A						
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		6,00	176,0000	12,0000	12.672,00		
<b>01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>							
1.1	01.050.036	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOSESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M2	34.737,93
	6-A						
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		27,00	1.286,5900	1,0000	34.737,93		
1.2	01.050.049	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M2	34.737,93
	4-A						
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		27,00	1.286,5900	1,0000	34.737,93		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.3	01.050.013	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA	M2	11.664,00
	7-A	ABNT		

Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)
27,00	432,0000	1,0000	11.664,00

**02 - CANTEIRO DE OBRA**

2.1	02.002.001	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	620,00
	0-A			

Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)
27,00	10,0000	2,0000	540,00

2.2	02.020.000	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,00
	1-A			

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
27,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1,0000

2,0000

54,00

### 03 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.000 1-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1❖ CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3	617,76
		Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade	Largura (m)	Volume (m³) (m)	
		27,00	45,7600	1,0000	0,50	617,76	
3.2	03.010.002 4-A	MATERIAL DE 1❖ CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO				M3	864,78
			Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)		
			617,7000	1,4000	864,78		
3.3	03.009.008 0-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1❖CATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO				M3	1.042,87

Volume (m³) item 3.2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

864,78

3.4	03.011.001 5-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	864,78
-----	-------------------	---	----	--------

Volume (m³) item 3.2  
864,78

#### 04 - TRANSPORTES

4.1	04.005.000 3-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	28.015,03
-----	-------------------	--	--------	-----------

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
27,00	1.286,5900	0,0200	1,80	20,00	25.011,3 1

4.2	04.005.012 0-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	28.015,03
-----	-------------------	--	--------	-----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Distância (km)	Total (t x km)
27,00	1.286,5900	0,0200	1,80	20,00	25.011,3 1

4.3	04.006.001	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 O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA			T	700,38
	3-B					

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
27,00	1.286,5900	0,0100	1,80	625,28

4.4	04.006.000	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	625,28
	8-B					

Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)
27,00	1.286,5900	0,0100	1,80	625,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

4.5	04.014.009 5-A	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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00
-----	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por escola (m³)	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	1,80	62,53

4.6	04.020.012 2-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	12.505,65
-----	-------------------	--	-------	-----------

Unidades	Area construida escola	media por escola (%)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)
27,00	1.286,5900	0,0020	9,00	20,00	12.505,65

4.7	04.021.001 0-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.505,64
-----	-------------------	--	----	-----------

Unidades	Area construida escola	media por escola (%)	Perímetro medio por area construida por escola (%)	Altura (m)	Total (m²)
27,00	1.286,5900		0,0300	9,00	9.379,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.000 1-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
-----	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0010	34,74

5.2	05.001.000 2-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
-----	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0010	34,74

5.3	05.001.000 8-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	389,10
-----	-------------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

5.4	05.001.000 9-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	389,10
-----	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

5.5	05.001.001 4-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	389,10
-----	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

5.6	05.001.001 5-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,29
-----	-------------------	---	----	----------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

5.7	05.001.001 6-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.167,29
-----	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

5.8	05.001.002 1-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	1.167,29
-----	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0300	1.042,14

5.9	05.001.002 3-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,73
-----	-------------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

5.10	05.001.002 5-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91
------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0010	34,74

5.11	05.001.004 0-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14	

5.12	05.001.004 1-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

5.13	05.001.004 2-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

5.14	05.001.004 3-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

5.15	05.001.004 4-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29
------	-------------------	---	----	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

---

5.16	05.001.004	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.167,29
9-A				

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

---

5.17	05.001.005	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.167,29
5-A				

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

---

5.18	05.001.006	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.167,29
3-A				

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0300	1.042,14

---

5.19	05.001.007	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,55
	5-A			

---

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0050	173,69

---

5.20	05.001.013	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00
	4-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

---

5.21	05.001.014	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	778,00
	4-A			

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0200	694,76

5.22 05.001.014 ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS  
5-A

UN 389,00

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

5.23 05.001.014 ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES  
7-A

M2 778,20

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0200	694,76

5.24 05.001.016 RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE  
2-A SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO

M2 194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

5.25	05.001.017 0-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

5.26	05.001.017 2-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

5.27	05.003.001	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,82
------	------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-B

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

5.28	05.005.001 2-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,20m, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	1.945,49
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total
27,00	1.286,5900		0,0500	1.736,90

5.29	05.006.000 1-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME S	35.018,79
------	-------------------	---	------------	-----------

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	9,00	31.264,14





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

5.30	05.008.000 1-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11.206,01
------	-------------------	---	----	-----------

Unidades	Area construida escola	media por	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
27,00	1.286,5900		0,0040	9,00	8,00	10.004,5 2

**06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

6.1	06.001.024 2-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55
-----	-------------------	---	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0050	173,69

6.2	06.001.024 3-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55
-----	-------------------	---	---	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0050		173,69

6.3	06.003.005 0-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55
-----	-------------------	---	---	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0050		173,69

6.4	06.012.000 1-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
-----	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0001		3,47



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

6.5	06.012.020 0-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO				UN	4,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,5900		0,0001	3,47	
6.6	06.272.000 2-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO				M	194,55
		Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,5900		0,0050	173,69	
6.7	06.272.000 3-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO				M	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

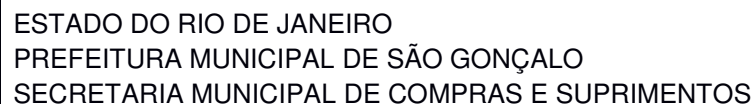
**09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**

9.1	09.001.002 0-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	715,98
-----	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
27,00	2.093,5600	0,0100	565,26

9.2	09.001.010 0-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	357,99
-----	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
27,00	2.093,5600	0,0050	282,63



9.3	09.015.005 0-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M2	1.130,52
-----	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
27,00	2.093,5600	0,0200	1.130,52

## 11 - ESTRUTURAS

11.1	11.003.000	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,82
	1-B			

Unidades	Area construida escola	media por	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

11.2	11.016.000	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA	M2	389,10
------	------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

11.3	11.016.000 7-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.340,65
------	-------------------	--	----	----------

Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)
Pilares	27,00	0,5000	6,00	25,53	2.067,93
Vigas	27,00	1,0000	14,00	19,24	7.272,72
Total					9.340,65

11.4	11.023.000 2-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG
------	-------------------	---	----

Area construida	media por	Area media por area construida por	Peso Específ. (kg/m)
--------------------	--------------	---------------------------------------	-------------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		escola	escola		
		Unidades		Peso (kg)	
		27,00	1.286,5900	0,0300	1.731,10
11.5	11.013.007 0-B	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 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS			M3 138,95
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,5900	0,0040	138,95
11.6	11.050.000 1-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA			M3XME S 700,38
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses Total
		27,00	1.286,5900	0,0030	6,00 625,28
11.7	11.055.000 1-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS			M3 104,21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900	0,0030	104,21		
11.8	11.030.008 0-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO				M2	173,69

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0050	173,69

## 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	12.003.007 5-B	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, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL				M2	389,10
------	-------------------	--	--	--	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
----------	--	---	-------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

27,00 1.286,5900 0,0100 347,38

12.2	12.005.001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	389,10
------	------------	---	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

12.3	12.015.000	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	194,55
------	------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

12.4	12.016.000	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	194,55
------	------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0050	173,69

### 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	13.001.001 0-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	3.890,97
------	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area de alvenaria por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	3.473,79

13.2	13.001.001 5-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	389,10
------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area de alvenaria por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.3	13.003.000 5-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3			M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		27,00	1.286,5900	0,0100	347,38	
13.4	13.030.025 0-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016			M2	155,64
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por	Total	
		27,00	1.286,5900	0,0040	138,95	
13.5	13.175.001 0-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,5900	0,0100	347,38	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.6	13.180.001 5-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900	0,0100	347,38		
13.7	13.301.008 0-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE				M2	694,76
		Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,5900		0,0200	694,76	
13.8	13.301.012 5-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM				M2	1.945,49
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900	0,0500	1.736,90		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

13.9	13.330.007	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO			M2	1.167,29
	6-A					
		Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,5900		0,0300	1.042,14
13.10	13.330.010	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058			M	389,10
	1-A					
		Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
		27,00	1.286,5900		0,0100	347,38
13.11	13.365.015	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO			M	778,20
	0-A					
		Unidades	Area construida escola	media por	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

27,00 1.286,5900 0,0200 694,76

13.12	13.365.017 0-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	778,20
-------	-------------------	--	---	--------

Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total
27,00	1.286,5900	0,0200	694,76

13.13	13.380.010 0-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	389,10
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

13.14	13.390.002 0-A	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, PADRAO LISO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10
-------	-------------------	---	----	--------

Area media construida por	Area media por area construida por
------------------------------	---------------------------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

	escola	escola	
Unidades			Total
27,00	1.286,5900	0,0100	347,38

#### 14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS

14.1	14.002.001 0-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA N <sup>o</sup> 16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91
------	-------------------	--	----	-------

	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	
Unidades			Total
27,00	1.286,5900	0,0010	34,74

14.2	14.002.007 1-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,91
------	-------------------	--	----	-------

	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
Unidades				
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900

0,0010 34,74

14.3	14.002.013	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	77,82
	2-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

14.4	14.002.022	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,82
	0-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

14.5	14.003.001	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,73
	6-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0030 104,21

14.6	14.003.022 5-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45
------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0005		17,37

14.7	14.004.001 0-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45
------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0005		17,37

14.8	14.006.002 1-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3,5CM, FOLHEADAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0020 69,48

14.9	14.006.002 3-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0020		69,48

14.10	14.006.040 7-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85
-------	-------------------	--	---	--------

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	5,00	192,50	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	5,10	196,35	item 14.9
			388,85	

14.11	14.006.040 9-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO
-------	-------------------	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Item	Quantidade	Comprimento	Quantidade média por porta	Total
Porta 80cm	38,50	10,00	385,00	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	10,20	392,70	item 14.9
			777,70	

14.12	14.007.000 5-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,001	34,74

14.13	14.007.004 0-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,001 34,74

14.14	14.007.006 0-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,001	34,74

14.15	14.007.010 1-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	19,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37

14.16	14.009.002	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00
-------	------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

2-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

14.17	14.009.004 0-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

**15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS**

15.1	15.002.006 2-A	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	4,00
------	-------------------	---	----	------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0001	3,47

15.2	15.002.058 0-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
------	-------------------	--	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0001	3,47

15.3	15.003.006 9-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00
------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0001	3,47

15.4	15.004.004 5-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00
------	-------------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

15.5	15.004.005	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA			UN	39,00
	0-A					

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

15.6	15.004.005	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA			UN	19,00
	3-A					

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.7	15.004.005 9-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	78,00										
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area construida escola</td><td>media por</td><td>Quantidade media por area construida por escola</td><td>Total</td></tr><tr><td>27,00</td><td>1.286,5900</td><td></td><td>0,0020</td><td>69,48</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,5900		0,0020	69,48		
Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total										
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48										
15.8	15.004.006 0-B	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	8,00										
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area construida escola</td><td>media por</td><td>Quantidade media por area construida por escola</td><td>Total</td></tr><tr><td>27,00</td><td>1.286,5900</td><td></td><td>0,0002</td><td>6,95</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,5900		0,0002	6,95		
Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total										
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95										
15.9	15.004.006 1-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(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	8,00										
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area construida escola</td><td>media por</td><td>Quantidade media por area construida por escola</td><td>Total</td></tr><tr><td>27,00</td><td>1.286,5900</td><td></td><td>0,0002</td><td>6,95</td></tr></table>	Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,5900		0,0002	6,95		
Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total										
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95										





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.10	15.004.006 3-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	19,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37

15.11	15.004.007 5-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	195,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

15.12	15.004.010 8-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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	39,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

27,00 1.286,5900 0,0010 34,74

15.13	15.004.017 0-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0005		17,37

15.14	15.004.017 6-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0005		17,37

15.15	15.004.025 5-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37

15.16	15.007.041 0-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 ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

15.17	15.007.042 0-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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

15.18	15.007.057	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.19	15.007.057 2-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.20	15.007.057 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.21	15.007.060	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.22	15.007.060 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.23	15.007.060 8-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.24	15.008.008 5-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	3.473,79

15.25	15.008.009 0-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	3.473,79

15.26	15.008.009 5-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,49
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0500	1.736,90



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

15.27	15.008.010 0-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,49
-------	-------------------	--	---	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0500	1.736,90

15.28	15.015.002 1-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,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 SOBREPOR	UN	117,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.29	15.015.021 4-A	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO	UN	117,00
-------	-------------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.30	15.015.025 1-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE 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	117,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

15.31	15.028.000 5-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0003	10,42

15.32	15.028.001 0-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00
-------	-------------------	--	----	-------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900		0,0003	10,42		
15.33	15.029.001 1-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900		0,0003	10,42		
15.34	15.029.001 2-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900		0,0003	10,42		
15.35	15.036.002 7-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

15.36	15.036.002 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55
-------	-------------------	---	---	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

15.37	15.036.004 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,55
-------	-------------------	--	---	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

## 16 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	16.001.005 0-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 SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0100	347,3800
16.2	16.001.006 0-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.167,29
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0300	1.042,1400
16.3	16.001.006 7-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
		Area total construida	Quantidade media por area construida	Total
		34.738,00	0,0004	13,8952



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.4	16.001.008 5-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0050	173,6900
16.5	16.001.008 6-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0050	173,6900
16.6	16.002.000 5-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0050	173,6900



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.7	16.002.001 0-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	389,10
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0100	347,3800
16.8	16.004.001 5-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.945,49
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0500	1.736,9000
16.9	16.020.000 1-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAOCHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		34.738,00	0,0050	173,6900
16.10	16.026.000	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM	M2	194,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

2-A EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2

Area total construida	Area media por area construída	Total
34.738,00	0,0050	173,6900

16.11	16.027.000 1-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1 E 2 DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,55
-------	-------------------	---	----	--------

Area total construida	Area media por area construída	Total
34.738,00	0,0050	173,6900

16.12	16.007.002 1-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.945,49
-------	-------------------	---	----	----------

Area total construida	Area media por area construída	Total
34.738,00	0,0500	1.736,9000



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

16.13	16.005.007 5-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	194,55
-------	-------------------	--	----	--------

Area total construída	Area media por area construída	Total
34.738,00	0,0050	173,6900

## 17 - PINTURAS

17.1	17.017.001 0-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DOPO RESIDUAL	M2	3.890,98
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construída escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	3.473,79

17.2	17.017.010 0-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

17.3	17.017.011 0-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

17.4	17.017.032 0-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

17.5	17.018.003 1-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	10.421,38
------	-------------------	--	----	-----------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,3000	10.421,38

17.6	17.018.018 5-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.890,98
------	-------------------	--	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	3.473,79

17.7	17.035.002 0-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	3.890,98
------	-------------------	---	----	----------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,1000	3.473,79

17.8	17.035.003 0-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	622,56
------	-------------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,0160	555,81

17.9	17.040.002 1-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	389,10
------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

17.10	17.040.002 4-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	389,10
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Percentual	Total
27,00	1.286,5900		0,0100	347,38

**18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.1	18.002.001 0-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,5900		0,0005	17,37	
18.2	18.002.003 0-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,5900		0,0005	17,37	
18.3	18.002.005 5-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DELIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

27,00 1.286,5900 0,0005 17,37

FIXACAO.FORNECIMENT  
TO

18.4	18.002.008	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	31,00
	0-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0008		27,79

18.5	18.003.001	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00
	5-A			

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0005		17,37

18.6	18.005.001	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
	0-A			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

---

18.7	18.005.001	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
2-A				

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

---

18.8	18.005.001	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
3-A				

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

---

18.9	18.005.001	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	233,00
8-A				

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0060	208,43

18.10	18.006.002 5-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37

18.11	18.006.002 8-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37

18.12	18.006.005	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
-------	------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

0-A

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0010	34,74

18.13	18.007.004 2-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

18.14	18.007.004 3-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.15	18.007.005 1-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

18.16	18.007.007 0-A	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

18.17	18.008.000 5-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0020 69,48

18.18 18.008.000 7-A TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO UN 78,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0020		69,48

18.19 18.009.005 8-A TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO UN 117,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0030		104,21

18.20 18.009.007 6-A TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO UN 117,00

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0030 104,21

18.21 18.012.009 TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO UN 78,00  
0-A

Unidades	Área construída escola	média por	Quantidade média por área construída por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

18.22 18.013.010 VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1 1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO UN 78,00  
6-A

Unidades	Área construída escola	média por	Quantidade média por área construída por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

18.23 18.013.010 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, SEM LADRÃO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO UN 78,00  
9-A

Unidades	Área construída escola	média por	Quantidade média por área construída por escola	Total
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0020 69,48

---

18.24	18.013.011	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00
	1-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0020		69,48

---

18.25	18.013.012	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	117,00
	7-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0030		104,21

---

18.26	18.013.013	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	117,00
	3-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0030 104,21

18.27	18.013.015 6-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0005	17,37

18.28	18.016.004 0-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	UN	8,00
-------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

18.29	18.016.005 0-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	7,78
-------	-------------------	--	---	------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

18.30	18.016.010 6-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0008	27,79

18.31	18.019.001 0-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	311,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0080	277,90

18.32	18.021.003 0-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 NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR	UN	12,00
-------	-------------------	--	----	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

8220.FORNECIMENTO

		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900		0,0003	10,42		
18.33	18.021.003 5-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 NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO					UN	12,00
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,5900		0,0003	10,42		
18.34	18.023.001 4-A	BANCA DE APOIO DE PANELAS,DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO SIMPLES,ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO,NO TRACO 1:3,CONFORME PROJETO N 6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA					M2	11,67
		Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0003 10,42

18.35	18.027.004 5-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0005		17,37

18.36	18.027.013 0-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
-------	-------------------	---	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900	0,0020		69,48

18.37	18.027.031 3-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	-------------------	--	----	--------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

18.38	18.027.044 5-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

18.39	18.027.046 0-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0030	104,21

18.40	18.029.001 2-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	-------------------	--	----	------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

18.41	18.034.001 0-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

18.42	18.036.000 1-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	-------------------	---	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

18.43	18.082.002 0-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,78
-------	-------------------	--	---	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

18.44	18.082.005 0-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,78
-------	-------------------	---	----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

18.45	18.200.000 1-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78
-------	-------------------	--	-----	------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

---

18.46	18.200.000 2-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78
-------	-------------------	--	-----	------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

---

---

18.47	18.200.000 4-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78
-------	-------------------	--	-----	------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0002	6,95

---

---

18.48	18.200.001 5-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78
-------	-------------------	---	-----	------

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

1.286,5900 0,0002 6,95

18.49	18.250.005 6-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	-------------------	--	----	--------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

18.50	18.250.005 8-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0020	69,48

18.51	18.260.005 0-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00
-------	-------------------	--	----	-------

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
----------	------------------------------	--------------	---	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

27,00 1.286,5900 0,0020 69,48

---

18.52	18.260.006	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
	5-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69

---

18.53	18.265.000	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVE LAMPADA	UN	195,00
	1-A			

---

Unidades	Area construida escola	media por	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,5900		0,0050	173,69



**ANEXO VIII**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**(Secretaria Municipal de Educação)**

N.º \_\_\_\_/2021

A **Prefeitura Municipal de São Gonçalo**, com sede à Rua Dr. Feliciano Sodré, n.º 100 – Centro, na cidade de São Gonçalo, inscrito (a) no CNPJ/MF sob o n.º 28.636.579/0001-00, neste ato representado(a) pelo(a) \_\_\_\_\_ **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, nomeado(a) pela Portaria n.º \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_\_\_, publicada no Diário Oficial Eletrônico do Município de São Gonçalo de \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2021 inscrito(a) no CPF sob o n.º \_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_ portador(a) da Carteira de Identidade n.º \_\_\_\_\_, considerando o julgamento \_\_\_\_/2021, publicada no \_\_\_\_ de \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021, processo administrativo n.º 9337/2021, **RESOLVE** registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto Municipal n.º 057, de 2009, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.10 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para serviço comum de engenharia de manutenção (preventiva e corretiva), conservação e adequação das unidades escolares do município de São Gonçalo – RJ, especificado no **item 1** do Termo de Referência, anexo I do edital de *Pregão Eletrônico* SRP \_\_\_\_ n.º \_\_\_\_/2021, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.10 O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor ( <i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i> )						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade

**3. ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)**

3.10 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item n.º	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade



#### **4. VALIDADE DA ATA**

4.10 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, contados a partir de sua publicação, não podendo ser prorrogada.

#### **5. REVISÃO E CANCELAMENTO**

5.10 A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

5.11 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

5.12 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.13 O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.13.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.14 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

5.14.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

5.14.2 convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.15 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.16 O registro do fornecedor será cancelado quando:

5.16.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

5.16.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

5.16.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

5.16.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).



5.17 O cancelamento de registros de preços nas hipóteses previstas nos itens 5.7.1, 5.7.2 e 5.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.18 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

5.18.1 por razão de interesse público; ou

5.18.2 a pedido do fornecedor.

## 6. CONDIÇÕES GERAIS

6.10 As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

6.11 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

6.12 A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do Decreto Municipal n. 057, de 2009.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes *e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver)*.

Local e data  
Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)





## ANEXO IX

### MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_/2021

**TERMO DE CONTRATO PARA SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO E A \_\_\_\_\_.**

Aos \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias do mês de (\_\_\_\_\_) do ano de 2021 o **Município de São Gonçalo**, pessoa jurídica de direito público interno, doravante denominado **CONTRATANTE**, representado, neste ato, pelo **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, o(a) Sr.(S<sup>ra</sup>) \_\_\_\_\_, brasileiro(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ expedida pelo \_\_\_\_\_, inscrito(a) no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF – sob o nº \_\_\_\_\_, e do outro lado a \_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, estabelecida a \_\_\_\_\_, nº. \_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, inscrita no C.N.P.J. sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo Sr. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, expedida pelo \_\_\_\_\_, e, tendo em vista a decisão proferida no Processo Administrativo nº **9337/2021**, através do Pregão Eletrônico PMSG N.º \_\_\_\_/2021, assinam o presente Contrato, o qual se regerá por toda a legislação aplicável à espécie, particularmente pelas normas gerais consolidadas na Lei nº 8.666/93 de 21 de junho de 1993, Decreto Municipal nº 093, de 15 de Março de 2021, e ainda pelas cláusulas e condições seguintes:

#### **1– CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DO PRAZO**

1.1. Prestação de serviço comum de engenharia de manutenção (preventiva e corretiva), conservação e adequação das unidades escolares do município de São Gonçalo – RJ.

1.2. O presente instrumento terá a vigência de 12 (doze) meses contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos moldes do art. 57, II da Lei nº 8.666/1993.

#### **2. CLÁUSULA SEGUNDA – DOS SERVIÇOS**

2.1. Serviços de manutenção corretiva nos sistemas elétrico (fiação, lâmpadas, tomadas, interruptores, entrada de energia), hidráulico (eliminação de vazamentos, fornecimento de peças novas e troca de defeituosas), sanitário (eliminação de vazamentos, fornecimento de peças novas e troca de peças defeituosas); pintura de paredes internas e externas; reparos em revestimentos internos e externos; reparos em calçadas externas; reparos em áreas de recreação; pintura de muros; reparos em telhados (eliminando vazamento e substituindo telhas quebradas e/ou faltantes); reparos (substituição de peças quebradas e/ou faltantes) e pintura de



esquadrias; reparos em quadras poliesportivas, incluindo o fornecimento total de peças, materiais, equipamentos, mão de obra e ferramental necessários à sua execução;

2.2. Na prestação dos serviços acima indicados, devem ser consideradas as novas tecnologias e ferramentas gerenciais disponíveis no mercado, que propiciem ganhos de produtividade e de qualidade;

2.3. Todos os profissionais deverão portar crachás de identificação, uniformes completos, EPI's adequados, os quais serão supervisionados por Supervisor Técnico que efetuará visita técnica mensal no local do contrato e acompanhamento com engenheiro quando necessário;

2.4. A mão de obra e todos os encargos decorrentes, bem como uniformes, EPI's e ferramental necessários, deverão fazer parte e inclusos na proposta.

### **2.1.1 – DISPOSIÇÕES INICIAIS**

2.1.1.1. Fazem parte integrante do presente memorial, onde couber, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, assim como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos.

2.1.1.2. Os serviços serão executados em estrita e total observância das indicações constantes nos projetos e nestas especificações e planilhas orçamentárias - não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da Fiscalização.

2.1.1.3. Os projetos, especificações, e a planilha orçamentária são elementos que se complementam, devendo as eventuais discrepâncias serem resolvidas pela Fiscalização na ordem de prevalência acima indicada, obedecido o disposto abaixo.

2.1.1.4. Nestas especificações fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares ao especificado, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, e com a autorização da Fiscalização.

2.1.1.5. Reserva-se à Fiscalização o direito de impugnar o andamento dos serviços e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a Contratada a desmanchar por sua conta e risco o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as mesmas especificações.

2.1.1.6. A Contratada deverá conservar nos locais dos serviços prestados uma cópia destas especificações e dos projetos, sempre à disposição da Fiscalização.

2.1.1.7. De modo algum a atuação da Fiscalização, na parte de execução dos serviços, eximirá ou atenuará a responsabilidade da Contratada pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar.

2.1.1.8. O acesso do Fiscal a qualquer parte dos serviços, a qualquer momento, será facilitado pela Contratada, que manterá no local um seu representante devidamente credenciado.

### **2.2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONVENCIONAIS.**

#### **2.2.2.1 Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT), de Força e Luz.**



- Substituição de tampas dos quadros que estejam danificados;
- Verificação da falta de existências de parafusos e porcas, para colocação dos mesmos;
- Efetuar limpeza interna e externa dos quadros;
- Elaboração de esquema, indicando as salas (ambientes/setores) atendidas por cada disjuntor;
- Medir as tensões entre fase/fase, fase/neutro e fase/terra. (Verificação de sobretensão ou subtensão); - Medir as correntes nos cabos de entrada. (Verificar desbalanceamento e se os cabos suportam a corrente);
- Fazer balanceamento de fase quando necessário;
- Verificar o aquecimento dos cabos e medição da corrente dos mesmos para possível substituição quando necessário; - Verificar a continuidade com a malha de aterramento;
- Verificar a quantidade adequada de circuitos neutro e terra, para o quadro em questão;
- Reaperto de parafusos dos disjuntores, barramentos, seccionadores entre outros;
- Melhorar a distribuição e disposição da fiação dentro dos quadros;
- Substituição de possíveis disjuntores com mal funcionamento. (Apresentando defeito);
- Quando necessária, a verificação da corrente nas saídas dos disjuntores, para saber se a fiação desse circuito, suporta o limite máximo permitido para esse cabo;
- Compatibilidade entre proteção do disjuntor e fiação do circuito;
- Verificar visualmente as condições dos cabos (Mudança de cor original do cabo, rugosidade no cabo); e
- Colocação de conectores apropriados para se ligar os cabos aos barramentos neutro e terra.

#### **2.2.2.2 Para-raios**

- Verificar o estado de conservação dos captadores tipo Franklin e captadores do tipo terminal aéreo;
- Continuidade da malha em cobre NU;
- Verificação dos tubos de descidas;
- Verificação dos suportes isoladores;
- Verificação com equipamento apropriado (Terrômetro) a resistência do aterramento;
- Se comprovado com terrômetro a alta resistência, procurar fazer o tratamento adequado para se obter o valor máximo de  $10\Omega$  (ohms);
- Verificação das haste de aterramento; e
- Periodicamente verificar e apertar todas as conexões.

#### **2.2.2.3 Aterramentos**

- Verificar a continuidade das hastes de aterramento com barramento de aterramento dos quadros;



- Verificar a resistência de  $10\Omega$  (ohms), valor máximo permitido nos terminais das hastes (uso do terrômetro);
- Verificado resistência maior que  $10\Omega$  (ohms), deverá ser feito tratamento do solo;
- Periodicamente reapertar os conectores das hastes;
- Preferencialmente adotar 3 (três) hastes de cobre com comprimento mínimo de 2,40 metros para o aterramento; e
- Sempre fazer a interligação de todas as malhas de aterramento.

#### **2.2.2.4 Iluminação e tomadas**

- Verificar se todas as tomadas e interruptores estão com o espelho e sempre fixadas na parede;
- Verificar a padronização do posicionamento do fase, neutro e terra, quando não padronizado, seguir a orientação da padronização indicada pela SEMOP;
- Todas tomadas deverão ser aterradas;
- Todas as emendas de cabos dentro das caixas da tomada ou interruptor deverão ser isoladas com fita isolante;
- Nenhuma ponta de cabo ou cabo desencapado deverá ficar sem isolamento; e
- Quando da substituição qualquer item, que esteja danificado, permutar por outro igual ou similar.

#### **2.2.2.5 Fios e Cabos**

- Sempre utilizar a nomenclatura padrão de cores NBR-5410; Fase (Vermelho ou Amarelo), Neutro (Azul), Retorno (Preto ou Branco) e Terra (Verde);
- Verificar o estado dos cabos, se apresentarem mudança de cor, deverá ser substituído por outro da mesma cor e espessura; - Reapertar os terminais; e
- Constatado o aquecimento de algum cabo, deverá ser comunicado ao Engenheiro Responsável para análise e posterior substituição do mesmo.

#### **2.2.2.6 Iluminação Geral**

- Verificar as luminárias quanto à ocorrência de lâmpadas queimadas ou com operação insuficiente, substituindo as que se fizerem necessárias;
- Verificar contatos internos, reapertar os parafusos de fixação e contatos externos dos soquetes, caso as lâmpadas não acendam;
- Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento do sistema geral de iluminação; - Trocar os reatores quando do término de vida útil;
- Medir o nível de iluminação;
- Efetuar limpeza das luminárias;
- Efetuar limpeza das lâmpadas;
- Reapertar os parafusos de sustentação das luminárias;
- Reapertar os contatos dos reatores;



- Reapertar os parafusos das bases dos soquetes;
- Testar os reatores; e
- Proceder, quando recomendado pela CONTRATANTE, reparos e consertos, inclusive a substituição de lâmpadas e reatores queimados ou avariados; modificações e ampliações de pequeno porte nas instalações elétricas; aumento de circuitos desde que a carga não ultrapasse os limites estabelecidos pelas características das instalações e normas técnicas brasileiras e, na ausência destas, de normas internacionais consagradas.

#### **2.2.2.7 Iluminação Externa (Dentro do perímetro dos pátios)**

- Inspeccionar os circuitos nos postes de iluminação;
- Inspeccionar as luminárias nos postes quanto à existência de lâmpadas queimadas;
- Verificar a existência de corrosão nas luminárias;
- Verificar o contato dos anéis de ajuste;
- Limpar as luminárias e vidros dos refletores;
- Verificar a estanqueidade do compartimento das lâmpadas;
- Verificar os soquetes das lâmpadas quanto à oxidação; e
- Proceder, sempre quando recomendado pela CONTRATANTE, os reparos ou consertos que se fizerem necessários.

#### **2.2.2.8 Iluminação de Emergência**

- Simular falha de energia, verificando e corrigindo o desempenho das luminárias, substituindo-as caso seja necessário;
- Testar o funcionamento das lâmpadas de emergência;
- Inspeccionar as baterias de luz de emergência; e
- Proceder, sempre quando recomendado pela CONTRATANTE, a substituição de tomadas avariadas.

#### **2.2.2.9 Interruptores**

- Inspeccionar os interruptores, verificando se há aquecimentos anormais;
- Realizar manutenção corretiva, quando necessária;
- Efetuar limpeza geral;
- Reapertar conexões e ligações;
- Recompor isolamentos defeituosos; e
- Proceder, sempre quando recomendado pela CONTRATANTE, a substituição de interruptores avariados.

### **2.3.1 Instalações hidráulicas, sanitárias, revestimento, pintura, carpintaria e pavimentação.**

#### **2.3.1.1 instalações hidrossanitárias**

##### **2.3.1.1.1 Reservatórios**



- Inspeccionar e reparar o medidor de nível, torneira de bóia, extravasor, registros de válvulas de pé e de retenção;
- Inspeccionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso;
- Controlar o nível de água para verificação de vazamentos; e
- Inspeccionar as tubulações imersas na água.

#### **2.3.1.1.2 Válvulas e caixas de descarga**

- Inspeccionar os vazamentos;
- Regular e reparar os elementos componentes; e
- Testar vazamentos nas válvulas e caixas de descarga.

#### **2.3.1.1.3 Bombas hidráulicas**

- Inspeccionar gaxetas, manômetros e ventilação do ambiente;
- Lubrificar rolamentos, mancais e outros; e
- Verificar o funcionamento do comando automático.

#### **2.3.1.1.4 Registros, torneiras e metais sanitários**

- Inspeccionar o funcionamento; - Reparar vazamento com troca de guarnição, aperto de gaxeta e substituição do material completo, em Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios);
- Inspeccionar corrosão;
- Inspeccionar vazamentos;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura;
- Inspeccionar as uniões dos tubos e conexões; e
- Inspeccionar tubulações das colunas de água.

#### **2.3.1.1.5 Esgotos sanitários**

- Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios);
- Inspeccionar corrosão; - Inspeccionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução; P

#### **2.3.1.1.6 Ralos e aparelhos sanitários**

- Inspeccionar o funcionamento; e
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

#### **2.3.1.1.7 Caixas coletoras, caixas de gordura e caixas de decantação**

- Inspeccionar no geral;
- Retirar os materiais sólidos; e
- Retirar óleos e gorduras.



### **2.3.2.1 Poços de recalque**

- Inspeccionar e reparar as tampas herméticas, registro de gaveta e válvula de retenção;
- Inspeccionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso, controle periódico das trincas nas paredes para verificação de vazamentos; e
- Inspeccionar as chaves de acionamento das bombas.

### **2.3.2.2 Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)**

- Inspeccionar corrosão (fixadores e calhas); - Inspeccionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura; e
- Inspeccionar as uniões dos tubos e conexões.

### **2.3.2.3 Ralos**

- Inspeccionar periodicamente o funcionamento; e
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

### **2.3.2.4 Calhas - Inspeccionar vazamento;**

- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar e/ou substituir trechos e fixações; e
- Inspeccionar as uniões, calhas e tubos.

### **2.3.2.5 Caixas de inspeção**

- Inspeccionar periodicamente o funcionamento; e
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

## **2.3.3 Estrutura Civil**

### **2.3.3.1 Instalações Cíveis**

Os serviços de manutenção e conservação das instalações cíveis correspondem às atividades de inspeção e reparos dos componentes e sistemas da edificação e serão executadas mediante rotinas abaixo:

- Inspeccionar o estado de conservação das fachadas, observando rachaduras, fissuras, infiltrações, corrigindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação das coberturas dos prédios, observando rachaduras, fissuras, infiltrações nas lajes, telhados, forros, vigas de sustentação, entre outros, corrigindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação dos muros e paletas, observando as condições, corrigindo e substituindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de conservação das caixas de embutir dos prédios, corrigindo os elementos danificados;
- Inspeccionar o estado de fixação das pedras e perfis metálicos das fachadas, com reparo dos elementos danificados, se for o caso;





- Inspecionar portas e janelas, com reparo dos elementos danificados, se for o caso;
- Inspecionar o estado de fixação dos brises das fachadas, com reparo dos elementos danificados;
- Inspecionar o estado de conservação dos toldos existentes, corrigindo os elementos danificados, substituindo, se for o caso;
- Inspecionar o estado de conservação das jardineiras, jardins e canteiros, com poda, substituição e readequação das mudas;
- Lavar as brises externas, aplicação de tratamento anticorrosivo e pintura;
- Executar serviços de desmontagem, realocação e montagem de paredes e portas divisórias, perfis, guias (inferiores e intermediárias), requadros, fechaduras, miolos, painéis ou vidros, se for o caso, e obedecer a padronagem existente, com aprovação da CONTRATANTE, verificando na execução dos serviços as demais necessidades oriundas dos mesmos (troca ou complementação do revestimento de pisos, regularização, entre outros), reinstalação e realocação de equipamentos diversos, telefonia, iluminação, comunicação e instalações especiais de computadores, estabilizadores, nobreaks, entre outros, se for o caso.
- Substituir os espelhamentos das caixas de embutir, quando necessário;
- Executar consertos em paredes, trincas, cantos quebrados, entre outros, bem como reparos em revestimentos de paredes (pinturas, revestimentos em granitos, mármore, azulejos, rebocos, granilhas, entre outros); e
- Efetuar montagem/desmontagem, realocação e substituição de pias, bancadas de cozinha e similares.

#### **Observações:**

- a) Os serviços de manutenção e conservação das instalações civis normalmente restringem-se à substituição de elementos quebrados ou deteriorados. Esta substituição deve ser feita após a remoção do elemento falho e da reconstituição original, se assim for o caso, de sua base de apoio, adotando-se, então, o mesmo processo construtivo original da edificação;
- b) Conforme o caso, será necessária a substituição de toda uma área ao redor do elemento danificado, de modo que, na reconstituição do componente, não sejam notadas áreas diferenciadas, manchadas ou de aspecto diferente, bem como seja garantido o mesmo desempenho do conjunto;
- c) Se a deterioração do elemento for derivada de causas ou defeitos de base, deverá esta também ser substituída. Outras causas decorrentes de sistemas danificados de áreas técnicas diversas como hidráulica, elétrica e outras, deverão ser verificadas e sanadas antes da correção das instalações civis;
- d) Manutenção de Coberturas, Esquadrias; e
- e) Deverão ser realizados todos os procedimentos, as intervenções, as rotinas e as tarefas de manutenção preventiva e corretiva recomendadas pela boa técnica, conforme as leis, as normas e as instruções aplicáveis a cada caso, inclusive recomendações do fabricante dos equipamentos.

#### **2.3.3.2 Coberturas**

- Executar tarefas de manutenção, reparos e consertos de coberturas;





- Efetuar os trabalhos técnicos necessários às recuperações de coberturas devendo os serviços obedecerem ao padrão técnico existente e recomendado;
- Observar que todos os materiais deverão ser similares aos já existentes para a correta adaptação à estrutura e obedecendo as normas técnicas de segurança e serem perfeitamente montados e aplicados a fim de evitar-se qualquer problema de ajuste, transpasse ou homogeneidade;
- Verificar e combater, caso exista, focos de cupins;
- Observar que quaisquer trabalhos relativos a estas rotinas, necessariamente, deverão receber orientação técnica e autorização do setor competente da Contratante; e
- Compreende-se na cobertura, todos os serviços inerentes ao telhamento, estrutura de madeira e sistema de captação de águas pluviais por meio de calhas e tubos de queda.

#### **2.3.3.3 Pavimentação, Revestimento e Pintura**

- Executar tarefas de manutenção, reparos e consertos em pavimentação interna e externa à base de pedras portuguesas, cimentado, concreto, madeira, carpete, ladrilhos, mármore, granitos, vinílico, entre outros;
- Observar ao calçamento do pátio externo, aplicar-se-á toda a programação de manutenção preventiva e corretiva;
- Executar emassamentos e pinturas em geral; - Executar pintura de tubulações, esquadrias metálicas e de madeira;
- Quaisquer trabalhos relativos a estas rotinas, necessariamente, deverão receber orientação técnica e autorização do setor competente da Contratante;
- Observar todos os serviços de pedreiro, incluso assentamento de azulejos, seguirão as técnicas especificadas pelo setor competente da Contratante; e
- A manutenção em pavimentação, revestimento e pintura obedecerão sempre às orientações técnicas preliminares, devendo ocorrer mediante o emprego de idênticos materiais e cores, exceto quando existir determinação em contrário;

#### **2.3.3.4 Serviços de Alvenaria**

- Executar tarefas de alvenaria, referentes à restauração de revestimento das paredes, retiradas de trincas e fissuras;
- Reparar e efetuar serviços de acabamento gerais nas edificações e telhados; - Preparar massa para alvenaria em geral;
- Preparar superfícies de paredes; - Observar que os materiais para execução dos serviços serão fornecidos pela Contratada.

#### **2.3.3.5 Esquadrias e Divisórias (material celular, madeira e gesso)**

- Executar tarefas de manutenção, reparos e consertos em esquadrias e divisórias;
- Verificar e combater, caso exista, focos de cupins;
- Observar no caso de esquadrias e divisórias, remanejamentos, substituições, alterações e/ou complementações somente poderão ocorrer mediante o emprego de materiais de idêntica qualidade, acabamento e tenacidade, assim como os demais complementos



(montantes, rodapés, alumínio, vidros, entre outros) deverão ser da linha existente. Ainda, na manutenção das esquadrias implicará sempre que necessário a execução da pintura de revestimento; e

- Quaisquer trabalhos relativos a estas rotinas, necessariamente, deverão receber autorização do setor competente da Contratante.

## **2.4 SEGURANÇA DA OBRA**

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independentemente da transferência daqueles riscos a Companhias ou Institutos seguradores. Para isso, a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (nesta cláusula incluída a higiene do trabalho), bem como, obedecer a todas as normas, a critério da FISCALIZAÇÃO, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção destes e das instalações.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndio e aos registros situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira no local de obras.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância, com homens, devidamente habilitados.

Em caso de acidente no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- d) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- e) Paralisar imediatamente o serviço nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- f) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

## **2.5. FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS**

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão-de-obra, equipamentos, e serviços especializados necessários para executar totalmente as atividades relacionadas com os serviços especificados.

Estas providências serão estendidas também a atividades complementares, não indicadas neste Memorial e que poderão ser autorizadas pela FISCALIZAÇÃO.

## **2.6. FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

Todos os materiais necessários à completa execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATADA às suas expensas.

Os materiais a serem empregados serão novos e deverão ser submetidos a exame e aprovação, antes da sua aplicação, por parte da FISCALIZAÇÃO, à qual caberá impugnar seu emprego, se não atendidas as condições exigidas nas presentes especificações. Cada material será caracterizado por uma amostra, convenientemente autenticada pela FISCALIZAÇÃO, e servirá de referencial para aceitação de outros fornecimentos.



Na aquisição, a CONTRATADA dará preferência, em igualdade de condições, a materiais que tenham MARCA DE CONFORMIDADE, de acordo com a ABNT.

Os materiais caracterizados nas especificações pelas suas marcas comerciais, definindo o padrão de qualidade do produto, só poderão ser substituídos por outros que preencham os mesmos padrões, comprovados por ensaios em órgãos idôneos, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO deverão ser retirados do canteiro pela CONTRATADA no prazo máximo de 72 horas.

A CONTRATADA não poderá manter no local dos serviços quaisquer materiais ou equipamentos estranhos ao mesmo.

Todos os materiais a serem utilizados deverão obedecer às Normas Técnicas da ABNT e em caso de inexistência destas, ficará a critério da FISCALIZAÇÃO a indicação das Normas ou Especificações a serem cumpridas pelos fornecedores de materiais e equipamentos.

A CONTRATADA será inteira e exclusivamente responsável pelo uso ou emprego de material, equipamento, dispositivo, método ou processo eventualmente patenteado a empregar-se e incorporar-se no local do serviço, cabendo-lhe, pois, pagar os royalties devidos e obter previamente as permissões ou licença de utilização.

A CONTRATADA tomará todas as providências para o perfeito armazenamento e respectivo acondicionamento dos materiais a fim de preservar a sua natureza, evitando a mistura com elementos estranhos.

## **2.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA**

Ao que tange ao disposto no Artigo 618 do Capítulo VIII do Código Civil, fica evidenciado que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

Conforme sessão IV do Prazo da Prescrição, no Artigo 205 do Código Civil, o prazo prescricional para intentar ação de responsabilidade civil é de 10 anos, quando a lei não lhe haja fixado prazo menor.

A verificação preliminar apesar de objeto de título específico no “Edital de Licitação” será descrita neste memorial.

Dos resultados dessa “verificação preliminar”, terá a CONTRATADA, ainda na condição de proponente, dada imediata comunicação escrita à SEMED, antes da apresentação da proposta, apontando discrepância sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos serviços.

Em face do disposto nos itens precedentes, a SEMED não aceitará, “a posteriori”, que a CONTRATADA venha a considerar como serviços extraordinários àqueles resultantes da interpretação dos desenhos dos projetos, inclusive detalhes, e do prescrito neste memorial.

## **2.8. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**



Trata-se de serviços comuns de engenharia públicos com geração de resíduos de construção civil e deverá ter como objetivo prioritário a sua não geração e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem e a destinação final adequada.

## **2.9. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES**

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

1. Em caso de divergência entre os desenhos do Projeto de Arquitetura e essas especificações, prevalecerá sempre o primeiro;
2. Em caso de divergência entre essas especificações e os desenhos dos Projetos especializados - de Estrutura, de Instalações, etc. - prevalecerão sempre esses últimos;
3. Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
4. Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
5. Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
6. Em caso de dúvida quanto a interpretação dos desenhos, das normas, destas especificações, finalmente do Edital de Concorrência será consultada a SEMED;
7. Em casos de divergência entre os quantitativos de serviços e materiais EMOP/RJ especificados no contrato e o memorial, prevalecerão os primeiros.

Os casos omissos serão resolvidos em comum acordo entre a Contratada e a Fiscalização.

## **2.10 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Será mantida no local uma equipe, supervisionados e orientados pela Contratada. Deverão ser tomados os cuidados especiais quanto a segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndios de acordo com os regulamentos e normas de cada caso.

Caberá a Contratada todas as providências correspondentes à instalação, aparelhamento, maquinário e ferramental necessários à execução dos trabalhos contratados.

A direção geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por um encarregado geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando atender, a qualquer tempo, a FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

A Contratada designará o profissional encarregado da direção dos serviços contratados e o seu substituto, na ausência do titular. A substituição de qualquer dos profissionais, será, imediatamente comunicada, pela Contratada, à FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a presença do profissional, qualificado e registrado no CREA / CAU, encarregado pela direção dos serviços, sempre que julgar necessário.

## **2.11 LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS**

O canteiro de trabalho deverá ser limpo e ordenado, sendo removidos os entulhos, e conservados e varridos os acessos.



Deverá ser executada limpeza total, interna e externamente.

O serviço prestado será entregue completamente limpo, removido o entulho e sobras de materiais de construção.

Serão executados os reparos e arremates necessários para que os locais sejam entregues em perfeitas condições de funcionamento, estando às instalações devidamente testadas.

## **2.12 AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS**

O desempenho das CONTRATADAS será avaliado pela equipe de Fiscalização do Contrato.

## **2.13 PRAZO E VIGÊNCIA DO CONTRATO**

O prazo de execução do Contrato será de 12 (doze) meses. Ao final da etapa ocorrerá a medição final pela Fiscalização dos serviços executados com aceite dos mesmos e emissão de atestado de execução dos serviços.

De acordo com a oportunidade e conveniência da Administração Pública será observado ou não a necessidade de prorrogação contratual, na forma do art. 57 da Lei nº 8.666/1993, inciso II, “à prestação de serviços a serem executados de forma contínua, que poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a sessenta meses”.

## **2.14 DEFINIÇÃO DE QUANTITATIVOS**

Os quantitativos foram estimados utilizando-se índices obtidos através dos SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES ESCOLARES anteriormente contratados pela SEMED, no período do ano de 2014 ao ano 2018, os quais bem atenderam as necessidades das unidades e conforme estudos técnicos preliminares realizados e apresentado na forma do Anexo IV deste termo de referência. Além de normas técnicas baseadas em parâmetros de área construída, área externa e número de unidades, estando demonstrado na memória de cálculo e planilha orçamentária.

## **2.15 REGIME DE EXECUÇÃO**

O Regime de execução adotado é empreitada por preço unitário.

## **2.16 DISPOSIÇÕES FINAIS**

A critério da Administração Municipal os contratos poderão ser prorrogados por igual período e reajustado o seu valor de acordo com a variação do **INCC/FGV** a partir de 12 meses da apresentação da proposta na licitação, nos termos do ART. 3º, PARAGRAFO 1º, da LEI 10.192/2001.

A CONTRATADA deverá iniciar os trabalhos após o recebimento do Memorando de Início, Cronograma Físico Financeiro, 1ª Via da Nota de Empenho (original), Via Original do Contrato, e Portaria com a Designação da FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser comprovada no momento da contratação a experiência profissional e o nível de escolaridade dos funcionários integrantes da equipe operacional da CONTRATADA, através da apresentação de currículo vitae e/ou ficha de registro do empregado. Caberá a CONTRATANTE analisar, avaliar e aceitar ou não, os empregados da



contratada e o perfil dos mesmos. A CONTRATANTE poderá requerer o afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA cuja atuação ou permanência no serviço prejudique o prosseguimento regular dos trabalhos, ou cujo comportamento seja julgado inconveniente, sem que fique obrigado a declarar os motivos dessa resolução.

O pessoal designado para prestar os serviços nas unidades escolares deverá trabalhar em perfeitas condições de higiene pessoal, devidamente uniformizados, portando crachá de identificação onde conste o nome do empregado, fotografia e o nome da empresa, bem como portando equipamentos de proteção individual. A CONTRATADA deverá suprir os Serviços de Manutenção Predial com todos os equipamentos de segurança necessários a proteção de seus funcionários. Deverá também fornecer uniforme conforme padrão definido pela SEMED.

Excepcionalmente deverá disponibilizar para atendimento 24 horas por quantos dias forem necessários, devendo inclusive o (s) funcionário (s) ser (em) disponibilizado (s) portarem sistemas de comunicação imediata através de telefonia móvel, BIP ou rádio chamada, cujos dados deverão ser divulgados à fiscalização da Contratante.

Toda e qualquer comunicação entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE, deverá ser realizada através de profissional designado pela CONTRATADA, em nível de gerência (engenheiro responsável pela condução dos serviços) ou diretoria da empresa, que responderá a fiscalização designada pela CONTRATANTE. Incluem-se aqui as comunicações efetuadas através do Engenheiro de Apoio à Fiscalização. Não será permitido o gerenciamento direto da CONTRATANTE e/ou da BENEFICIADA aos profissionais da CONTRATADA, constituindo-se falta grave a permissão pela CONTRATADA a ocorrência deste fato, mesmo que a pedido da FISCALIZAÇÃO DESIGNADA PELA CONTRATANTE.

Toda e qualquer solicitação de inclusão de serviços no planejamento inicial do contrato pela BENEFICIADA deverá ser formalizada à FISCALIZAÇÃO com a devida justificativa. Não será permitido a realização de serviços pela CONTRATADA sem o prévio conhecimento e autorização da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do serviço junto ao CREA/RJ, inclusive a ART referente ao gerenciamento por parte do Engenheiro/Arquiteto Fiscal da SEMED.

### **3 – CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES**

#### **3.1. Obrigações da Contratada:**

3.1.1. Cumprir todas as características citadas nas especificações técnicas, todos os prazos e demais requisitos apresentados no memorial descritivo, orçamento e memória de cálculo.

3.1.2. Cabe a CONTRATADA total responsabilidade na execução dos serviços contratados, inclusive, mas não se limitando, a prover dos meios necessários para que todos os serviços sejam executados rigorosamente em concordância com o disposto nos Projetos, nas Especificações Técnicas, nas Normas e Métodos pertinentes da ABNT e dentro dos prazos e demais condições contratuais estabelecidas.





3.1.3. A CONTRATADA deverá notificar à FISCALIZAÇÃO, por escrito, quaisquer condições significativamente diferentes das indicadas em projeto ou que possam vir a alterar os prazos executivos, quantidade e qualidade dos serviços controlados, antes que tais condições sejam alteradas.

3.1.4. De acordo com as necessidades da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA deverá facilitar as atividades de outros construtores, montadores e subempreiteiros em serviço no canteiro, inclusive colocando à disposição destes, quando necessário, equipamentos, mão-de-obra e materiais, bem como deverá providenciar em tempo hábil a construção de bases para apoio de equipamentos e qualquer outro serviço solicitado.

**3.1.5. Manter vínculo empregatício com os seus empregados**, sendo responsável pelo pagamento de salários e todas as demais vantagens, recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas, além de seguros e indenizações, taxas e tributos pertinentes. A inadimplência da CONTRATADA para com estes encargos não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato;

3.1.6. Assumir todos os **encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal**, relacionados à execução do objeto, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência;

3.1.7. Assumir a responsabilidade pelos **encargos fiscais e comerciais** resultantes da adjudicação deste processo licitatório;

**3.1.8. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista** em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, uma vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

3.1.9. Cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal/1988:

*“XXXIII - proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos”.*

3.1.10. Apresentar, **mensalmente**, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, **comprovantes de pagamento do vale-alimentação, vale-transporte e salários**, relativos aos empregados alocados na execução do serviço contratado, bem como comprovante/guia de recolhimento dos tributos incidentes sobre esse serviço, em especial, no tocante ao INSS e ao FGTS;

3.1.11. Para fins de acompanhamento do adimplemento de suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias, a CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização, entre outras julgadas como necessárias, a documentação a seguir relacionada:

**3.1.12. No início e no término da execução contratual**, ou em caso de admissão/demissão de empregados:

**No primeiro mês da prestação dos serviços:**

- Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;



- Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela CONTRATADA;
- Exames médicos admissionais dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços;
- Em nenhuma hipótese será permitido o acesso às dependências da CONTRATANTE de empregados não inclusos na relação; e
- Qualquer alteração referente a esta relação deverá ser imediatamente comunicada à Fiscalização.

**Em caso de extinção ou rescisão do Contrato**, em relação aos empregados que forem demitidos, ou após a demissão de qualquer empregado durante a execução do contrato, apresentar cópia da documentação adicional abaixo relacionada:

- Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria.
- Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais.
- Extratos dos depósitos efetuados nas contas-depósito vinculadas individuais do FGTS de cada empregado demitido.

### **3.2. Obrigações da Contratante:**

3.2.1. Obrigação de pagar o preço, de fiscalizar e de gerenciar o contrato, comunicar a empresa contratada as ocorrências de quaisquer fatos, exigir medidas corretivas, e demais obrigações estabelecidas na Lei 8666/93 e legislações correlatas.

## **4 – CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR**

4.1 – A despesa no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) correrão a conta do Programa de Trabalho nº 2027.12.361.2028.2100, Código de Despesa nº 3.3.90.39.00 e Fonte de Recursos nº 00 e 06.

## **5 – CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.1. Os pagamentos serão creditados com prazos não superiores a 30 (trinta) dias a data do início da execução do contrato.

5.2. Os pagamentos acontecerão durante a vigência do contrato e estão em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

5.3. Em havendo desconformidade na execução do serviço, caberá ao Secretário de Educação tomar as medidas cabíveis em relação ao pagamento.





5.4. As condições de pagamento do contrato acontecerão conforme a Lei N° 8.666/93, Art. 40, Inc. XIV.

## **6 – CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTAMENTO**

6.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data de assinatura do contrato.

6.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o período de um ano.

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o período mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. A critério da Administração Municipal os contratos poderão ser prorrogados por igual período e reajustado o seu valor de acordo com a variação do INCC/FGV a partir de 12 meses da apresentação da proposta na licitação, nos termos do ART. 3º, PARÁGRAFO 1º, da LEI 10.192/2001.

6.5. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

6.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

## **7 – CLÁUSULA SÉTIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA NO TODO OU EM PARTE E DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA.**

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8 – CLÁUSULA OITAVA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

8.1. O presente Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

I – Por acordo das partes:

- a) Quando necessária a modificação do modo de fornecimento, em face da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- b) Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes;
- c) Para restabelecer a relação que as partes pactuaram, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do Contrato.

II – Unilateralmente pela Administração.

- a) Quando houver modificação das especificações, para melhor adequação aos seus objetivos;



b) Quando necessária à modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei n.º 8.666/93.

## **9 - CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

9.1 Na hipótese da ocorrência de quaisquer infrações contratuais ou legais, especialmente de inadimplemento de obrigação pela CONTRATADA, o MUNICÍPIO aplicará as seguintes sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993:

- 9.1.1 Advertência escrita;
- 9.1.2 Multa;
- 9.1.3 Suspensão temporária;
- 9.1.4 Declaração de inidoneidade.

9.2. Advertência por escrito, quando a CONTRATADA infringir obrigações ajustadas no CONTRATO e for a primeira falta. Neste caso, será concedido, formalmente, pela FISCALIZAÇÃO, prazo à CONTRATADA para sanar as irregularidades.

9.3. Da Aplicação de Multa por Atraso Injustificado ou Inexecução Total ou Parcial do Objeto do Contrato

9.3.1. A Comissão ou servidor especialmente designado serão responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato administrativo, observados os prazos estabelecidos para seu cumprimento integral ou parcial, deverão comunicar à autoridade responsável pela contratação a ocorrência de atraso injustificado em sua execução, bem como a sua inexecução total ou parcial, a fim de viabilizar a aplicação das multas previstas na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

9.3.2. A multa a que se referem o artigo 86 e o inciso II, do artigo 87, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, pode ser definida e aplicada nas situações seguintes:

9.3.1.1. Por atraso, nos Contratos de Compras, em geral;

9.3.1.2. Por inexecução total ou parcial.

9.3.1.3. No caso de atraso de até 30 (trinta) dias, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da obrigação, por dia corrido de atraso;

9.3.1.4. No caso de atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) dia até o 60º (sexagésimo) dia, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor da obrigação, por dia corrido de atraso.

9.4. Das Disposições Gerais com relação à aplicação da multa.

9.4.1. Poderá ser aplicada Multa Especial, no valor equivalente a 10% (dez por cento) do valor da contratação, quando a CONTRATADA, sem a existência de motivo justo, der causa à sua rescisão.

9.4.2. Em toda e qualquer fase ou etapa da contratação, estará a CONTRATADA sujeita à multa correspondente à diferença de preço resultante da nova licitação realizada para complementação ou realização da obrigação.

9.4.3. As multas, quando cabíveis e aplicáveis, serão cumulativas com as demais



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

penalidades, eventualmente passíveis de imposição.

9.4.4. As multas serão recolhidas em favor da CONTRATANTE, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação do ato que as impuser à CONTRATADA, assegurados, em qualquer caso, o contraditório e a ampla defesa, constante da alínea f, inciso I, do art.109, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

9.4.5. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova da sua não aplicabilidade por ato formal da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

9.4.6. Se os valores das multas referidas nos itens anteriores não forem pagos ou depositados voluntariamente pela CONTRATADA, no prazo estipulado no item **9.4.4.** será promovido o desconto do valor devido. Primeiramente, executando-se a garantia (se houver) e se esta não for suficiente, descontando-se o valor da multa das parcelas a serem pagas. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito por parte da CONTRATADA, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou inscrito como Dívida Ativa do Município e cobrado judicialmente.

9.4.7. A imposição de qualquer penalidade não exime a CONTRATADA do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos, perdas e prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à Administração Pública direta ou indireta.

9.4.8. Em se tratando de Compras, será considerado como inexecução total do Contrato, por parte da CONTRATADA, atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos.

9.4.9. Em todos os casos, a penalidade de multa será aplicada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO do órgão integrante da Administração Pública indireta.

9.5. Suspensão temporária – é a penalidade que suspende a participação em Licitação e declara o impedimento de contratar com o MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO e a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, por prazo não superior a dois anos, a ser estabelecida pelo Chefe do Poder Executivo, em despacho fundamentado e publicado.

9.6. Declaração de inidoneidade – é a declaração que impede a Empresa Licitante ou CONTRATADA de licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Poderá haver a reabilitação perante a própria Autoridade que aplicou a penalidade, assim que a Licitante ou CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

9.6.1. O processo de pedido de Declaração de Inidoneidade da Licitante ou CONTRATADA será encaminhado para a Procuradoria Geral do Município de São Gonçalo para apreciação, antes de ser publicada.

## **10 – CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO E DA INEXECUÇÃO**

10.1. As hipóteses de rescisão e inexecução serão regulamentadas pelas disposições contidas nos artigos 78 a 80 da Lei Federal 8.666/93.

10.2. A CONTRATANTE poderá rescindir o presente Contrato, por ato administrativo unilateral, nas hipóteses previstas no Art. 78, Inciso I a XII e XVII e XVIII, da Lei n.º 8.666/93, sem que caiba a



CONTRATADA qualquer indenização, sem embargo da imposição das penalidades que se demonstrarem cabíveis em processo administrativo regular.

10.3. Em todos os casos a rescisão será formalmente motivada nos autos do processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, na forma do parágrafo único do art. 78 da Lei n.º 8.666/93.

## **11 – CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOS CASOS FORTUITOS OU MOTIVOS DE FORÇA MAIOR**

11.1. Os casos fortuitos ou motivos de força maior ocorridos com qualquer das partes prolongam, pelo período efetivo de sua duração, o prazo para o cumprimento das obrigações contratuais das PARTES, desde que, comprovadamente, afetem os trabalhos relacionados com o objeto deste CONTRATO.

11.2. Os casos fortuitos ou motivos de força maior serão informados por escrito pela fiscalização da Secretaria Municipal de Educação, para que este decida sobre a atitude a ser tomada, desde que, comprovadamente, afetem as entregas do objeto deste CONTRATO.

11.3. Enquanto perdurar o caso fortuito ou o motivo de força maior, nenhuma penalidade, juros ou indenização poderão ser pretendidos pelas PARTES.

11.4. Serão para fins deste CONTRATO casos fortuitos ou motivos de força maior aqueles que se enquadrarem na conceituação legal do parágrafo único, do artigo 393, do Código Civil Brasileiro, ou nas disposições do inciso II do § 1º do artigo 57 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

11.5. Cessados os efeitos do caso fortuito ou do motivo de força maior, serão restabelecidas as condições previstas neste CONTRATO.

11.6. No caso de não ser reconhecida pela CONTRATANTE a alegação de caso fortuito ou motivo de força maior, poderão ser aplicadas as penalidades previstas neste CONTRATO.

## **12 – CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA PUBLICAÇÃO**

12.1 – A Administração Municipal, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO publicará no Diário Oficial Eletrônico do Município o extrato do contrato celebrado em decorrência de licitação realizada na modalidade pregão, no prazo de até 20 (vinte) dias da data da assinatura, conforme artigo 48, do Decreto Municipal n.º993/2021.

## **13 – CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO**

13.1. A aquisição objeto deste será fiscalizado por servidores do Município, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, desde que designados, incumbindo-lhe, consequentemente, a prática de todos os atos próprios ao exercício desse mister, definidos na legislação própria, no Edital de licitação, e nas especificações dos serviços, inclusive quanto a recomendar a autoridade competente a aplicação das penalidades previstas no futuro Contrato e na Legislação em vigor e, ainda, anotar em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução dos mesmos, determinando, expressamente o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos verificados, conforme artigo 67 e parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93.



13.2. A Contratada se compromete a aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização e previstos no futuro Contrato, no Edital e Normas Técnicas da ABNT, pertinentes, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações e esclarecimentos que a fiscalização julgar necessário ao desempenho de suas atividades.

13.3. A existência e a atuação da fiscalização do MUNICÍPIO em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada no que concerne ao objeto contratado e as suas consequências e implicações, próximas ou remotas. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação a entrega e, particularmente à qualidade dos serviços, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas quando desatendidas às disposições a elas relativas.

#### **14 – CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS**

14.1 – Fica reservado a Fiscalização o direito e autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto neste instrumento, nas especificações, e em tudo que se relacione, direta ou indiretamente com o fornecimento do objeto deste Contrato.

#### **15 – CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

15.1 – A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o presente Contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

15.2 – A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculado à execução do presente Contrato, bem como por quaisquer danos causados a terceiros em decorrência de atos da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

15.3 – É prerrogativa do CONTRATANTE as disposições previstas no Art. 58, da Lei nº 8.666/93.

15.4 — O presente contrato integra o ato convocatório desta licitação e seus anexos a este termo, independentemente de transcrição, para todos os fins e efeitos legais.

#### **16 – CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO**

16.1 – Obriga-se a CONTRATADA, por si e seus sucessores ao fiel cumprimento de todas as condições estabelecidas neste instrumento, ficando desde já, eleito o foro da Comarca de São Gonçalo, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente instrumento.

Para firmeza e validade do que ficou estipulado as partes contratantes assinam o presente Contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma para um só efeito.

SECRETARIA MUNICIPAL DE _____	
CONTRATANTE	CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_