



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**MINUTA DE EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO PMSG Nº 035/2020.**  
(Processo Administrativo nº52339/2017)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Município de São Gonçalo, por intermédio da Secretaria Municipal de Compras e Suprimentos, realizará licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo **menor valor total do 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, Decreto Municipal nº 004, de 13 de Janeiro de 2020 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas atualizações, 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: 25/06/2020

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 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 valor total do lote**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus anexos quanto às especificações do objeto.

**2. DO CREDENCIAMENTO**

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. 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.

2.4. 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.

2.5. 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



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

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

### 3. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

3.1. 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.

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

3.2. 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.

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

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

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

3.3.3. **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;**

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

3.3.5. Empresas que se encontram sob o regime falimentar. **As empresas em recuperação judicial que tenham seu plano de recuperação aprovado pelo juízo competente poderão participar do certame;**

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

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

3.4.1. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

3.4.1.2. 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;

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

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

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

3.4.5. 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.

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

3.4.7. 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;

3.4.8. 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.

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

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

4.1. 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.

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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

- 4.3. 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.
- 4.4. 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.
- 4.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 4.6. 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.
- 4.7. 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.
- 4.8. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 4.9. 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.

### **5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 5.1.1. Valor unitário e total do item ou percentual de desconto;
  - 5.1.2. Marca;
  - 5.1.3. Fabricante;
  - 5.1.4. 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;
  - 5.1.5. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
  - 5.1.6. 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.



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

5.1.7. 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.

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

5.1.9. 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.

### 6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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

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

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

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

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

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

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

6.5. 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.

6.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **menor valor total do lote, ou seja, pelo menor valor anual da contratação**, limitado a quatro casas decimais.

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

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



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

6.8. 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.

6.8.1. 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.

6.9. 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.

6.10. 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.

6.11. 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.

6.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.13. 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.

6.14. 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;

6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.17. 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.

6.18. 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 **24 (vinte e quatro) horas** da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.19. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

- 6.20. O Critério de julgamento adotado será o **menor valor total do lote**, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 6.21. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.22. Caso a licitante seja microempresa e empresa 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 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.
- 6.23. 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.
- 6.24. 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.
- 6.25. 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.
- 6.26. 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.
- 6.27. 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.
- 6.28. 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).
- 6.29. 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:
- 6.29.1. no país;
  - 6.29.2. por empresas brasileiras;
  - 6.29.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

6.29.4. 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.

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

6.31. 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.

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

6.33. 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 documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

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

### 7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

7.1. 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 n.º 10.024/2019.

7.2. 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.

7.2.1 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.

7.3. 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;

7.4. **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;**



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

**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).**

**7.4.1 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.**

7.5 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: [pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br](mailto:pregaoeletronico@pmsg.rj.gov.br) contendo o “*printscreen*” da tela e aviso por telefone **(21) 2199-6442 / 2199-6329**. Tal solicitação não será garantia da reabertura de prazo após a análise do Pregoeiro.

7.6 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) 2199-6442 / 2199-6329** 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.

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

7.8 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.

7.9 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.

7.10 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.

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

7.12 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.

7.13 Caso a licitante seja 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

### **8 DA HABILITAÇÃO**

8.1. 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:

8.1.1. SICAF;

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

8.1.3. 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)).

8.1.4. 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:I\\_NIDONEO](https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:7263467310545:::P3_TIPO_RELACAO:I_NIDONEO));

8.1.5. 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>);

8.1.6. 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.

8.1.7. 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.

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

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

8.1.10. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inhabilitado, por falta de condição de participação.

8.1.11. No caso de inhabilitação, 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.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

8.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do 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.

8.2.1. 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;

**8.2.2. 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.**

8.2.3. 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.

8.2.4. 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.

8.2.5. 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.

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

8.2.7. 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.

8.2.8. 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.

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

8.3. Ressalvado o disposto no item **3.3**, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

8.4. **Habilitação jurídica:**



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

8.4.2. 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);

8.4.3. 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;

8.4.4. 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;

8.4.5. 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;

8.4.6. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC;

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

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

### **8.5. Regularidade fiscal e trabalhista:**

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

8.5.2. 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;

8.5.3. 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;

8.5.4. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

8.5.5. 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;

8.5.6. 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.

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

8.5.8. 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;

8.5.9. caso o licitante seja considerado isento dos tributos federais, estaduais ou municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração das respectivas Fazendas do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.5.10. Os documentos constantes nos subitens 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7 e 8.5.8 deverão ter validade na data estipulada no preâmbulo para envio da proposta.

### **8.6. Qualificação Econômico-Financeira.**

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

8.6.2. 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;

8.6.3. 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);

8.6.4. 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;



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

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

8.6.6. 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:

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

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

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.6.7. 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.

8.6.8. 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) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

8.6.9. As certidões descritas no item **8.6.1** que não possuam prazo de validade expresse deverão ter sido expedidas há menos de 90 (noventa) dias da data de recebimento da proposta.

### 8.7. Qualificação Técnica

8.7.1. A qualificação técnica da licitante será comprovada através da seguinte documentação:

#### 8.7.1.1. 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.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**8.7.1.1.1. 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.*

**8.7.1.2. 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 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:

- I. “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);
- II. Contrato de Trabalho em CTPS - (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- III. 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.
- IV. Contrato de prestação de serviços devidamente registrado em cartório de títulos e documentos.

**8.7.1.2.1. 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

**8.8. Vistoria Técnica**

8.8.1. 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,



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

8.8.2. Ainda deverá a empresa ganhadora observar os seguintes critérios: analisar distancias a serem percorridas, dificuldades de acesso, riscos relativos a segurança urbana, análise 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.

8.8.3. 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.

8.8.4. 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.

8.8.5. 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.

8.8.6. Quaisquer informações poderão ser obtidas no setor de ENGENHARIA E SERVIÇOS da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO situada a Travessa Uricina Vargas nº 36 - Mutondo – São Gonçalo – RJ ou pelo telefone (21) 2199-6500 ou (21) 2199-6506.

8.9. 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.

8.10. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

8.12. 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.

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

8.13. 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.

8.14. 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.

8.15. 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.

8.16. 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.

8.17. 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.

8.18. 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.

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

8.20. 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.

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



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

### 9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, **conforme os subitens 7.4 a 7.7 deste edital**, e deverá:

9.1.1. 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.

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

9.2. 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.

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

9.4. 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).

9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. 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.

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

9.8.1. 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.

### 10. DOS RECURSOS

10.1. 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



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

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.

10.2. 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.

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

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

10.2.3. 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, 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.

10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

11.1.1. 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.

11.1.2. 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.

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

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

11.2.2. 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.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

12.1. 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.

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

**13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

13.1. Os recursos previstos para execução do fornecimento correrão à conta do Programa de Trabalho 2027.12.361.2028.2100, Natureza de Despesa 3.3.90.39.00. Podendo ocorrer na fonte 00 e/ou fonte 06.

**14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

14.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência. (ANEXO I).

**15. DO PAGAMENTO**

15.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

15.2. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.

15.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

15.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

15.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

15.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

15.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

15.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

15.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

15.10. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF.

15.11. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

15.11.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

15.12. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

## **16. DO TERMO DO CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

16.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

16.2. O adjudicatário terá o prazo de **05(cinco)** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, 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.

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

16.4. O prazo de vigência do contrato será correspondente a 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, com eficácia após a publicação em Diário Oficial do Município de São Gonçalo.

16.5. 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.

16.6. 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.

16.7. 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.

## **17 DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL**

17.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **18 DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

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

## **19 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

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



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

- 19.1.1. não assinar o contrato quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, não aceitar/retirar a nota de empenho dentro do prazo.
  - 19.1.2. apresentar documentação falsa;
  - 19.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
  - 19.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;
  - 19.1.5. não mantiver a proposta;
  - 19.1.6. cometer fraude fiscal;
  - 19.1.7. comportar-se de modo inidôneo;
- 19.2. 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.
- 19.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
  - 19.3.2. Multa de **0,33% (zero vírgula trinta e três por cento)** sobre o valor do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do contratado;
  - 19.3.3. 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;
  - 19.3.4. Impedimento de licitar e de contratar com o Município de São Gonçalo e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos.
- 19.4. 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;
- 19.5. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 19.6. 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.
- 19.7. 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.
- 19.8. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

19.9. 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.

19.10. 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.

19.11. 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,

19.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

### **20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

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

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

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

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

20.5. 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.

20.6. 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.

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

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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

20.9. 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.

### **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 21.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 21.2. 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.
- 21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 21.4. 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.
- 21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 21.6. 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.
- 21.7. 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.
- 21.8. 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.
- 21.9. 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.
- 21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <http://www.comprasgovernamentais.gov.br> e <http://www.saogoncalo.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 9:00 horas às 16:30 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

ANEXO I - Termo de Referência;

ANEXO II – Minuta de Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio;

ANEXO III – Modelo de Declaração para Empregador Pessoa Jurídica;

ANEXO IV – Estudo Técnico Preliminar

ANEXO V – Proposta Comercial

ANEXO VI – Planilha Orçamentária

ANEXO VII – Composição do BDI

ANEXO VIII – Memória de Cálculo

ANEXO IX – Cronograma Físico-Financeiro

ANEXO X – Minuta de Contrato

São Gonçalo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

**(MAURICIO NASCIMENTO DE ALMEIDA)**  
**Secretário Municipal de Educação**  
**Matr.: 21.101**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**ANEXO I  
TERMO DE REFERÊNCIA**

**ESPECIFICAÇÃO E ESCOPO DO SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO  
(PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES DO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO – RJ**

**INTRODUÇÃO**

Com o objetivo de se manter em perfeito estado de conservação, de se adaptar as necessidades e de se prolongar a vida útil das unidades escolares de SÃO GONÇALO - RJ, a municipalidade esta empenhando-se em contatar 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 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.

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 DRUMOND DE 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	25 - CENTRO - SG	640	768



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			RODRIGUES, 210			
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
LOTE 01	4419	UMEI PASTOR MILITAO RAMOS DE OLIVEIRA	RUA EXP. FRANCISCO DE PAULA M. NETO, S/N	36 - TRIBOBO - SG	526	672
LOTE 01	4316	E.M. GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA	AV. JOSE MENDONCA DE CAMPOS, 298	38 - MUTONDO - SG	712	658
LOTE 01	4380	CIEP 438 - RUBEM MAURICIO DA SILVA ABREU	RUA EGIDIO JUSTO, S/N	39 - GALO BRANCO - SG	6.113	16.610
LOTE 01	4341	E.M. SAO MIGUEL	RUA MANOEL PINHEIRO, S/N	41 - SAO MIGUEL - SG	315	990
LOTE 01	4324	E.M. LUIZ GONZAGA	AV. NILO PECANHA, 494	41 - SAO MIGUEL - SG	2.992	2.604
LOTE 01	4304	E.M. ALBERTINA CAMPOS	RUA DOS ARCOS, 65	42 - MUTUA - SG	960	480
LOTE 01	4386	UMEI FORMANDO VIDAS	ESTRADA DA CONCEICAO, 658	43 - MUTUAGUACU - SG	1.386	840
LOTE 01	4320	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	RUA MANOEL SERRAO, S/N	46 - ANTONINA - SG	589	660
LOTE 01	4345	E.M. VISCONDE DE SEPETIBA	RUA VICENTE DE LIMA CLETO, 272	47 - NOVA CIDADE - SG	700	1.000
LOTE 01	4323	E.M. LEONOR CORREA	RUA CIDADE DE CAMPOS, S/N	48 - TRINDADE - SG	1.237	1.735
LOTE 01	4358	E.M. PROFESSORA MARLUCY SALLES DE ALMEIDA	RUA ITAOCARA, S/N	48 - TRINDADE - SG	734	6.277
LOTE 01	4392	E.M. PADRE CIPRIANO DOUMA	RUA PETROPOLIS, LT.346	48 - TRINDADE - SG	428	665
LOTE 01	4342	E.M. BELARMINO RICARDO SIQUEIRA	RUA EVARISTO DA VEIGA, S/N	49 - LUIZ CACADOR - SG	1.200	1.200
LOTE 01	4402	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	RUA CAP. ANTONIO FRANKLIN, S/N	52 - SALGUEIRO - SG	670	200
LOTE 01	4349	E.E.M. SALGADO FILHO	EST. DE ITAOCA, S/N	02 - ILHA DE ITAOCA - SG	600	360



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

LOTE 01	4318	E.M. JOAO AIRES SALDANHA	RUA BENEDITO LOPES DE OLIVEIRA, S/N	01 - PALMEIRAS - SG	665	6.317
LOTE 01	4327	E.M. MARINHEIRO MARCILIO DIAS	EST. DAS PALMEIRAS, S/N	01 - PALMEIRAS - SG	1.262	2.246
LOTE 01	4411	UMEI PROFESSORA NATALINA MUNIZ OLIVEIRA	RUA 4, (C. HAB. DA MARINHA)	01 - PALMEIRAS - SG	790	2.300
LOTE 01		CLINICA ESCOLA DO AUTISTA (ESCOLA CENTRO DE REFERÊNCIA EM ALTISTA)	AVENIDA WASHINGTON LUIZ, 979	09- GRADIM - SG	280,77	284,44
LOTE 02	4364	E.M. ALBERTO TORRES	AV. MARICA, S/N	38 - MUTONDO - SG	1.000	900
LOTE 02	4313	E.M. DUQUE ESTRADA	RUA GUILHERME SANTOS ANDRE, 10	39 - GALO BRANCO - SG	1.933	1.300
LOTE 02	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
LOTE 02	4335	E.M. PROFESSOR PAULO ROBERTO MACEDO AMARAL	RUA AUGUSTO RUSH, 45	37 - COLUBANDE - SG	1.200	4.965
LOTE 02	4420	CIEP 125 PAULO ROBERTO MACEDO DO AMARAL	AV. JORNALISTA ROBERTO MARINHO S/N	37 - COLUBANDE - SG	6.113	6.113
LOTE 02	4306	E.M. ALMIRANTE ALFREDO CARLOS SOARES DUTRA	RUA CAP. JUSTINIANO PEREIRA FARIA, S/N	54 - ALCANTARA - SG	1.300	1.200
LOTE 02	4398	E. E. M. BAIRRO ALMERINDA	RUA SARGENTO AIRES DA SILVA DIAS, S/N	55 - ALMERINDA - SG	1.071	1.466
LOTE 02	4344	E. M. VIRGINIA SEIXAS CRUZ	RUA JOSÉ COELHO FORTES, S/N	56 - NOVA REPÚBLICA - SG	600	1.200
LOTE 02	4305	E. M. ALBERTO PASQUALINE	AV. EXPED. BITENCOURT RODRIGUES, S/N	58 - MARIA PAULA - SG	1.304	3.040
LOTE 02	4424	E. E. M. MARIANA SODRÉ	ESTRADA VELHA DE MARICÁ	58 - MARIA PAULA - SG	285	640
LOTE 02	4365	E. M. ALFREDO DE FREITAS DIAS GOMES	EST. DO ARRASTÃO, S/N	59 - ARRASTÃO - SG	2.391	2.475
LOTE 02	4351	E. M. ANAIA PEQUENO (ZEYR PORTO)	EST. DO ANAIA, 57	60 - ANAIA PEQUENO - SG	500	500
LOTE 02	4394	E. M. PASTOR RICARDO PARISE	RUA OSCAR GOMES, S/N	61 - JOCKEY - SG	1.704	2.000
LOTE	4395	E. M. BEATRIZ ELIANE	ESTRADA DO	62 - COELHO - SG	576	2.700



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

02		CORDEIRO DOS SANTOS	COELHO, S/N			
LOTE 02	4390	E. M. PROFESSORA GENEY SUHETT LIMA	RUA OSVALDO ARANHA, S/N	72 - AMENDOEIRA - SG	1.200	1.891
LOTE 02	4336	E. M. PROFESSORA AURELINA DIAS CAVALCANTI	RUA CRISTALINA, S/N	72 - AMENDOEIRA - SG	999	3.128
LOTE 02	4355	E. M. PROFESSORA MARGARIDA ROSA MARQUES GALVÃO	RUA CRISTALINA, S/N	72 - AMENDOEIRA - SG	660	1.800
LOTE 02	4360	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	EST. NAZARIO MACHADO, S/N	73 - AMENDOEIRA - SG	2.484	3.200
LOTE 02	4328	E. M. NOSSA SENHORA DA BOA ESPERANÇA	RUA EXP. AMERICO FERNANDES, S/N	77 - IPIIBA - SG	503	1.800
LOTE 02	4388	CIEP 414 - TARSO DE CASTRO	EST. MUNIC. DE IPIIBA, S/N	77 - IPIIBA - SG	6.042	4.640
LOTE 02	4393	E. M. PASTOR MAURO ISRAEL	RUA MARIANO DE CARVALHO, LT. 56	78 - ENGENHO DO ROÇADO - SG	1.188	2.160
LOTE 02	4404	UMEI AUGUSTO CESAR MORETT SILVA	RUA MANOEL MONTEIRO, 88	79 - RIO DO OURO - SG	739	876
LOTE 02	4325	E. M. MARCUS VINICIUS CRUZ DE MELLO MORAES	EST. DE SANTA ISABEL, S/N	81 - SANTA ISABEL - SG	903	1.097
LOTE 02	4367	E. M. CELIA PEREIRA DA ROSA	RUA ALTA ROSA, S/N	81 - SANTA ISABEL - SG	987	1.108
LOTE 02	4399	E. E. M. ITAINTINDIBA	ESTRADA DE IPIIBA, 5090	81 - SANTA ISABEL - SG	970	10.400
LOTE 02	4407	UMEI PASTOR ADAYR GOMES DA LUZ	RUA NILTON BERRIEL, 240 LT. 01 QD. 2	81 - SANTA ISABEL - SG	260	453
LOTE 02	4421	E. E. M. ANTENOR MARTINS	ESTRADA DO ANAIA	81 - SANTA ISABEL - SG	610	350
LOTE 02	4414	UMEI PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	RUA LEOPOLDO, S/N	82 - ELIANE - SG	410	110
LOTE 03	4405	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	EST.DAS PALMEIRAS, S/N	51 - ITAUNA - SG	2.463	2.436
LOTE 03	4426	UMEI PASTORA MARGARETE RIBEIRO ARAUJO	RUA EXPED. NILO MORAES PINHEIRO, 204	53 - JARDIM ALCANTARA- SG	166	32
LOTE 03	4310	E.M. DESEMBARGADOR RONALD DE SOUZA	RUA FRANCISCO CAMPOS, S/N	54 - JARDIM ALCANTARA - SG	400	700
LOTE 03	4428	UMEI EDNEA MASCARENHAS DE ARAUJO	RUA FELIPE MASCARENHAS, LT. 01/02	55 - LAGOINHA - SG	870	240
LOTE 3	4317	C. M. IRENE BARBOSA ORNELLAS	RUA BERNARDO FARIA, S/N	53 - JARDIM CATARINA - SG	2.496	3.024



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

LOTE 03	4331	E. M. NIKANOR FERREIRA NUNES	RUA JOÃO CORREA D AVILA, S/N	53 - JARDIM CATARINA - SG	850	1.800
LOTE 03	4368	E. M. OSCARINA DA COSTA TEIXEIRA	RUA MARCOS DA COSTA, LT. 01 QD. 125	53 - JARDIM CATARINA - SG	2.400	1.600
LOTE 03	4389	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	AV. SANTA CATARINA, 960	53 - JARDIM CATARINA - SG	1.704	1.886
LOTE 03	4396	UMEI MANOEL DE SOUZA	RUA PAULO VI, LOTE 14, QUADRA 19	53 - JARDIM CATARINA - SG	360	1.440
LOTE 03	4403	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	RUA ALDEIA MATOS, S/N	53 - JARDIM CATARINA - SG	5.844	12.656
LOTE 03	4406	UMEI PASTOR SAULO LUIZ	RUA BITENCOURT, QD. 57 LT. 23	53 - JARDIM CATARINA - SG	1.210	1.350
LOTE 3	4430	UMEI PROFESSOR AUGUSTO DE FREITAS LESSA	AV. MARQUES DE RESENDE, L.47 Q.304	53 - JARDIM CATARINA - SG	242	138
LOTE 03	4338	E. M. RAUL VEIGA	RUA JOAQUIM PEREIRA DE ALMEIDA, 14	63 - RAUL VEIGA - SG	1.170	1.370
LOTE 03	4303	C. M. ESTEPHANIA DE CARVALHO	EST. AMARAL PEIXOTO, 466	65 - LARANJAL - SG	1.402	6.560
LOTE 03	4362	E. M. ANISIO SPINOLA TEIXEIRA	RUA VISCONDE DE SEPETIBA, S/N	66 - SANTA LUZIA - SG	2.700	3.167
LOTE 3	4340	E. M. SANTA LUZIA	RUA EUCLIDES NINHO, S/N	66 - SANTA LUZIA - SG	474	590
LOTE 03	4418	E. M. PASTOR JOSE AUGUSTO GRASSINI	RUA JULIO DE CASTILHO	67 - BOM RETIRO - SG	2.286,05	900
LOTE 03	4356	E. M. DARCY RIBEIRO	RUA ITATUBA, 18	69 - VISTA ALEGRE - SG	660	690
LOTE 03	4363	E. M. JOÃO CABRAL DE MELO NETO	RUA PENA BOTO, S/N	69 - VISTA ALEGRE - SG	2.484	3.200
LOTE 3	4385	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	ESTRADA SÃO PEDRO, S/N	69 - VISTA ALEGRE - SG	557	1.050
LOTE 03	4413	E. M. PASTOR ALBERTO GOULART	RUA RAFAEL BUZARELO, 17	69 - VISTA ALEGRE - SG	234	210
LOTE 03	4339	E. M. ROTARY	RUA REGINA COELHO, 83	71 - MIRIAMBI - SG	R\$ 350,00	R\$ 616,00
LOTE 03	4334	E. M. PROFESSOR PAULO ROBERTO AZEREDO	BERNARDINO RANGEL, S/N	85 - PACHECO - SG	1.140	1.500
LOTE 03	4330	E. M. PREF. JAYME MENDONÇA DE CAMPOS	RUA MARECHAL MONTGOMERY, S/N	88 - MONJOLOS - SG	1.252	2.931,25
LOTE 03	4427	UMEI PROFESSORA CLAUDIA DE SOUZA	RUA NOVO MÉXICO, QD. 74	88 - MONJOLOS - SG	532	307,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		MOTA CASTRO	LT. 57,58			
LOTE 03	4429	UMEI MARCOLINA MARIA DA CONCEIÇÃO "TIA MARCOLINA"	ESTRADA JOSE DE SOUZA PORTO, 34	88 - MONJOLOS - SG	360	300
LOTE 03	4348	E. M. FILADELFIA	RUA ITAPARICA, 70	89 - MARAMBAIA - SG	640	2.000
LOTE 03	4350	E. E. M. GUAXINDIBA	RUA SILVA PORTO, S/N	91 - GUAXINDIBA - SG	2.728	6.486
LOTE 04	4315	E. M. FLORISBELA MARIA NUNES HAASE	RUA NEGRO, S/N	06 - BOA VISTA - SG	1.000	2.000
LOTE 04	4311	E. M. DOUTOR ARMANDO LEÃO FERREIRA	RUA MARIA QUINTÃO, S/N	08 - PORTO NOVO - SG	437,00	500
LOTE 04	4326	E. M. MARIA DIAS	RUA RENATO PACHECO MARQUES, 160	08 - PORTO NOVO - SG	240	240
LOTE 04	4321	E. M. JOVITA MARIA DE JESUS	RUA VISCONDE DE ITAUNA, S/N	09 - GRADIM - SG	300	150
LOTE 04	4382	CIEP 250 - ROSENDO RICA MARCOS	RUA VISCONDE DE ITAUNA, S/N	09 - GRADIM - SG	6.113	3.000
LOTE 04	4412	UMEI PR. BENEDITO PANISSET	AV. PORTO DA MADAMA,	09 - GRADIM - SG	442	128
LOTE 04	4314	E. M. ELPÍDIO DOS SANTOS	AV. OLINTO PEREIRA, S/N	10 - PORTO VELHO - SG	314	180
LOTE 04	4423	E. E. M. CARLOS MAIA	RUA CATARINA MARTINS	10 - PORTO VELHO - SG	438	240
LOTE 04	4302	C. M. ERNANI FARIA	RUA OLIVEIRA BOTELHO, S/N	11 - NEVES - SG	5.118	9.520
LOTE 04	4397	C. I. M. CENTRO DE INCLUSÃO MUNICIPAL HELEN KELLER	RUA PROCOPIO FERREIRA, S/N	14 - VILA LAGE - SG	1.386	1.122
LOTE 04	4401	E. E. M. LUCIO THOME FETEIRA	AVENIDA GOUVEIA, S/N	14 - VILA LAGE - SG	1.428	1.475
LOTE 04	4374	CENTRO INTERESCOLAR ULISSES GUIMARÃES	RUA DR. GRADIM, S/N	15 - PORTO DA MADAMA - SG	1.574	408
LOTE 04	4347	E. M. ZULMIRA MATHIAS NETTO RIBEIRO	RUA PAUL LEROUX, S/N	16 - PARAÍSO - SG	420	1.452
LOTE 04	4357	E. M. EVADYR MOLINA	RUA Dr. PORCIÚNCULA, S/N	12 - VENDA DA CRUZ - SG	500	388
LOTE 04	4431	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE ARAUJO	RUA DR. PORCIUNCULA, 395	12 - VENDA DA CRUZ - SG	640	125
LOTE 04	4433	E. M. NICE MENDONÇA DE SOUZA E SILVA	RUA DR. PORCIUNCULA, 395	12 - VENDA DA CRUZ - SG	870	1.950
LOTE 04	4425	E. E. M. MONSENHOR ALBUQUERQUE	TRAVESSA TABELÃO LESSA	28 - SANTA CATARINA - SG	330	420



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

LOTE 04	4432	UMEI MARIA NOEMIA LOPEZ PIRES	RUA CLOVIS BEVILAQUA, 10	28 - SANTA CATARINA - SG	270	120
LOTE 04	4319	E. M. JOAQUIM LAVOURA	AV. LUCIO THOME FEITEIRA, S/N	29 - BARRO VERMELHO - SG	1.574	6.132
LOTE 04	4381	CENTRO DE REF. EM ED. E FORM. CONTINUADA	RUA DR. GETULIO VARGAS, 1207	29 - BARRO VERMELHO - SG	234	324
LOTE 04	4416	UMEI GEORGE SAVALLA GOMES PALHAÇO CAREQUINHA	RUA DR. GETULIO VARGAS, 1207	29 - BARRO VERMELHO - SG	2.025	20
LOTE 04	4408	E. E. M. CORONEL AMARANTE	RUA SENA BORGES, 2004	31 - ZUMBI - SG	621	1.120
LOTE 04	4333	UMEI PROF. DJAIR CABRAL MALHEIROS	ALAMEDA BRASIL, S/N	33 - MORRO DO CASTRO - SG	540	787
LOTE 04	4337	E. M. MARIA AMELIA AREAS FERREIRA	EST. DA CARIOCA, S/N	34 - ENGENHO PEQUENO - SG	422	1.500
LOTE 04	4359	E. M. MARIO QUINTANA	RUA MENTOR COUTO, S/N	34 - ENGENHO PEQUENO - SG	732	1.550
LOTE 04	4383	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	RUA ACACIO RAPOSO, S/N	34 - ENGENHO PEQUENO - SG	6.113	18.750
LOTE 04	4309	E. M. DEP. JOSÉ CARLOS BRANDÃO MONTEIRO	RUA CARLOS WALTER HISSERICH, S/N	35 - NOVO MÉXICO - SG	657	2.925
TOTAL POR LOTE		UNIDADES DA REDE		INTERNA (m²)	EXTERNA (m²)	
LOTE 01		31		38.909,77	71.598,44	
LOTE 02		28		38.872,00	63.992,00	
LOTE 03		28		37.974,05	59.179,25	
LOTE 04		27		34.738,00	56.526,00	
TOTAL GERAL		114		150.493,82	251.295,69	

## 2. JUSTIFICATIVA

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 apresentado na forma do Anexo III deste termo de referência, informamos ainda que, o



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

#### **3.1 – 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.

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.

#### **3.2 RELACIONAMENTO COM A CONTRATADA**

Os serviços serão fiscalizados por intermédio de profissionais devidamente habilitados e registrados, e respectivos auxiliares, elementos esses doravante indicados pelo nome FISCALIZAÇÃO.

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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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, omissivo, 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.

### **3.3 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

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 sub-empregados 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.

**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;



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

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:**

- a) 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;
- b) 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;
- c) Exames médicos admissionais dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços;
- d) Em nenhuma hipótese será permitido o acesso às dependências da CONTRATANTE de empregados não inclusos na relação; e
- 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:

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

### 3.4 DA SUBCONTRATAÇÃO



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

### **3.5 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:

- 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.

### **3.6 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.

### **3.7 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.



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

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.

### 3.8 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. 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:

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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **3.9 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.

### **3.10 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.

### **3.11 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **3.12 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.

### **3.13 AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS**

O desempenho das CONTRATADAS será avaliado pela equipe de Fiscalização do Contrato.

### **3.14 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".

### **3.15 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 III 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.

### **3.16 REGIME DE EXECUÇÃO**

O Regime de execução adotado é empreitada por preço unitário.

### **3.17 DISPOSIÇÕES FINAIS**



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

### **4. PARTICIPAÇÃO**



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

**4.1.1.** 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.

**4.1.2.** 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.

**4.1.3.** 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. Consta-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.

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

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

**4.1.4.2.** 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;

**4.1.5.** 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:

**4.1.5.1.** 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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

**4.1.5.2.** 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.

**4.1.5.3.** 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.

**4.1.5.4.** 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.

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

**4.1.5.6.** 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.

**4.1.5.7.** 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.

**4.1.5.8.** 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.

**4.1.5.9.** 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.

**4.1.5.10.** 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 I deste subscrito pelos representantes legais das empresas consorciadas, do qual deverão constar as seguintes cláusulas específicas:



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**4.1.5.10.1.** 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.

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

### **5. VEDAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO**

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

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

**5.1.2.** Estrangeiros que não funcionem no Brasil;

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

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

**5.1.5.** 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.”

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

#### **6.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

A qualificação técnica da licitante será comprovada através da seguinte documentação:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**6.1.1. HABILITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

- 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.

**6.1.1.2. 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.*

**6.1.2. HABILITAÇÃO TÉCNICO-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:
  - V. "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);
  - VI. Contrato de Trabalho em CTPS - (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
  - VII. 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.
  - VIII. Contrato de prestação de serviços devidamente registrado em cartório de títulos e documentos.



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

### 6.1.2.1 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

### 6.2. 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 situada a Travessa Uricina Vargas n° 36 - Mutondo – São Gonçalo – RJ ou pelo telefone (21) 2199-6500 ou (21) 2199-6506.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **7. MEMORIAL DESCRITIVO E MÉTODOS CONSTUTIVOS PARA A EXCUÇÃO 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.

#### **7.1. 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.

#### **7.2. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **7.2.1. FORMAS**

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.

### **7.2.2. 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.

### **7.2.3. CONCRETAGEM**



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser limpa e isenta de substâncias que possam afetar a pega ou a resistência, provocar afluência 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.

### **7.2.4. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

### **7.3. PAREDES DE ALVENARIA**

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.

### **7.4. 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.

### **7.5. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

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.

### **7.6. REVESTIMENTO**

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

#### **7.6.1. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **7.6.2. PISOS**

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

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.

### **7.7. ESQUADRIAS**

#### **7.7.1. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **7.7.2. 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.

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.

### **7.7.3. 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 MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

### **7.7.4. 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.

### **7.7.5. 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.

### **7.8. 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.

## **8. GERENCIAMENTO**

### **8.1 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **8.1.1 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 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.

#### **8.1.1.1. Rotinas da Manutenção Corretiva Programada**

1. 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);
2. 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;
3. 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;
4. Os orçamentos são analisados, criticados e/ou aprovados pelo Coordenador Administrativo da SEMED, em conjunto com a FISCALIZAÇÃO, que autorizam a execução dos serviços;
5. O Fiscal e o Engenheiro da Contratada dimensionam o número de atendimentos e as Ordens de Serviço que serão cumpridas na etapa contratual;
6. Os serviços são executados pela empresa contratada sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO;
7. 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;
8. As Ordens de Serviço que compõem a etapa servem de base para a medição da etapa feita pela FISCALIZAÇÃO;
9. A empresa apresenta o faturamento que é encaminhado pela PMSG para liquidação na SEMED.

### **8.1.2 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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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:**

**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.

#### **8.1.2.1. Rotinas da Manutenção Corretiva Emergencial**

1. 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).
2. 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);
3. A Equipe de Emergência promove os atendimentos necessários e entrega as Ordens de Serviço de Atendimento Emergencial, com o



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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;

4. 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 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.

### **8.1.2.2. 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, temporariamente, em função da demanda de serviços, esta será decidida pela fiscalização.

## **8.2. 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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

- ✓ 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 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);

### **8.2.1. 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.

### **8.3. RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO**

#### **8.3.1. 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;



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

### **8.3.2. 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;

### **8.4 EQUIPES DE GERENCIAMENTO**

#### **8.4.1 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.

#### **8.4.2 FISCALIZAÇÃO**

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 (Fiscal do Contrato e substitutos) a serem designados pela autoridade competente, 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.



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

São atribuições dos Fiscais do Contrato, entre outras:

- a) 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;
- b) 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 embarçar 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;
- c) 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;
- d) 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;
- e) 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 MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

### **8.4.3 VEÍCULOS**

- 1 VEÍCULO DE SERVIÇO – para apoio ao engenheiro da empresa contratada;
- 1 CAMINHONETA DE SERVIÇO COM MOTORISTA - para apoio ao encarregado geral;

## **9. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COMUM**

O objetivo da presente contratação pode ser objetivamente especificado por meio de padrões usuais no mercado. Desta forma, entendemos que o objetivo pode ser classificado como serviço comum, podendo, portanto, ser adquirido por meio de processo licitatório na modalidade Pregão.

## **10. 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 2020 e parte para o exercício 2021, oriundos da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

## **11. APROVAÇÃO MOTIVADA**

Considerando a justificativa da aquisição do objeto conveniente e oportuna para atender a demanda exposta e que o presente Termo de Referência apresenta os elementos necessários para que os fornecedores elaborem suas propostas, aprovo este documento, elaborado por responsável técnico na forma da Deliberação nº 280 de 2017 do TCE/RJ, em cumprimento à legislação em vigência, instruções normativas vigentes e boas práticas da Administração Pública.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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 dítidas em **4 (quatro) LOTES**, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, promovida pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** e, caso seja esta adjudicada, constituirém 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.

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

Empresa: a)..... %



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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. \_\_\_\_/2020.

**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 **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



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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**

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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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.

### **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.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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**

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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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 \_\_\_\_/\_\_\_\_

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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**ANEXO IV  
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

<b>Nome do Solicitante / Número Ofício / CI</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 REFEITORIO 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 GIANNERINNI	4322	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	05/12/2018	E.M. LEDA VARGAS GIANNERINNI	4322	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE NOVA CISTERNA
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	05/12/2018	E.M. LEONOR	4323	LOTE 1	RECOLOCAÇÃO DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

DIRETORES		CORREA			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
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 ELETTRICA
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 ELÉTRICA; 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 DE OLIVEIRA	4419	LOTE 1	CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS; 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 ELÉTRICA; 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

					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/ Oficio 66/4402/2018	17/12/2018	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA, REPARO NO TELHADO DA UNIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES/ Oficio 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/ Oficio 66/4402/2018	17/12/2018	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES/ Oficio 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 REFEITORIO
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 ELETRICA; 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 ELETRICA; AUMENTO DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

					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
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
REUNIÃO DE DIRETORES	07/12/2018	E.M. ALBERTINA CAMPOS	4304	LOTE 1	PINTURA INTERNA
REUNIÃO DE	20/12/2018	C.M. PRES.	4301	LOTE 1	REPARO/TROCA DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

DIRETORES		CASTELLO BRANCO			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
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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
Oficio 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	Reparo Cisterna
Oficio 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	Reparo Cozinha
Oficio 66/4402/2018	10/04/2019	E.E.M. NIUMA GOULART BRANDAO	4402	LOTE 1	Reparo Refeitório
Oficio 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 39/4320/2019	10/04/2019	E.M. JOSE MANNA JUNIOR	4320	LOTE 1	Telhado da Cozinha
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.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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/2 019	27/05/2019	E.E.M. SALGADO FILHO	4349	LOTE 1	Reparo do telhado da escola e da quadra
CI 203/SUPERV/2 019	12/06/2019	E.M. GOVERNADOR ROBERTO DA SILVEIRA	4316	LOTE 1	REPARO NO TELHADO PRÓXIMO A SECRETARIA
CI 182/SUPERV/2 019	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 DIRETORES	04/12/2018	E. M. ANTONIO CARLOS JOBIM	4360	LOTE 2	AUMENTO DE 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	4328	LOTE 2	REPARO NO TELHADO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		ESPERANÇA			
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
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 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 GENECY SUHETT LIMA	4390	LOTE 2	REPARO ELETRICO E AUMENTO DE CARGA
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. PROFESSORA GENECY 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

					PATIO EXTERNO
REUNIÃO DE DIRETORES	14/12/2018	E. M. PASTOR RICARDO PARISE	4394	LOTE 2	CLIMATIZAÇÃO DAS 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. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	REPARO ESTRUTURAL (RACHADURAS)
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	UNIDADE SEM ACESSIBILIDADE
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAINTINDIBA	4399	LOTE 2	REPARO NO ENCANAMENTO DE ESGOTO
REUNIÃO DE DIRETORES	17/12/2018	E. E. M. ITAINTINDIBA	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
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	21/12/2018	E.M. DUQUE	4313	LOTE 2	REPARO NO TELHADO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

DIRETORES		ESTRADA			
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 PROFª. 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 PROFª. CREMILDA RODRIGUES DA CUNHA	4414	LOTE 2	TROCA DE TELHADO DO PÁTIO
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	04/12/2018	E. M. ANTONIO	4360	LOTE 2	REPARO NO PISO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

DIRETORES		CARLOS JOBIM			
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
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 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 IMPERMEABILIZAÇÃO DO PORÃO PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 - 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)



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 MENDONÇA DE CAMPOS	4330	LOTE 3	FECHAMENTO DE UMA PAREDE QUE 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

					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
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. PREFEITO NICANOR FERREIRA NUNES	4331	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA
REUNIÃO DE DIRETORES	11/12/2018	E. M. PREFEITO NICANOR 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.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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
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	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL	4385	LOTE 3	REPARO NA REDE ELETRICA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

DIRETORES		ABUZAID			
REUNIÃO DE DIRETORES	13/12/2018	UMEI JOSÉ CALIL ABUZAID	4385	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE DEMANDA
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/SEM ED/2019	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)
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	18/12/2018	E. M. PASTOR	4413	LOTE 3	ESTUDO DE PREVISÃO DE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

DIRETORES		ALBERTO GOULART			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
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 TEIXEIRA	4362	LOTE 3	ESQUADRIAS DANIFICADAS
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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)
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/20 18	18/04/2019	CIEP M. 051 ANITA GARIBALDI	4403	LOTE 3	REFORMA GERAL DOS BANHEIROS
CI 49/SUPERV/20 18	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 NAS 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	REPARO 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, Ofício 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Ofício 007/4389/2019	19/03/2019	E. M. PROFESSORA AIDA VIEIRA DE SOUZA	4389	LOTE 3	PAREDES DAS SALAS DA DIREÇÃO E PROFESSORES 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/SEM ED/2019	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/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	CONCERTO DAS BALIZAS DO GOL DA QUADRA
CI 89/SUPERV/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	REPARO NOS VAZAMENTOS DOS BANHEIROS FEMINO E MASCULINO
CI 89/SUPERV/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DA EDUCAÇÃO INFANTIL
CI 89/SUPERV/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	2 SALAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL NECESSITANDO DE VENTILAÇÃO
CI 89/SUPERV/20 19	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/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	CLIMATIZAÇÃO DE TODAS AS SALAS
CI 89/SUPERV/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	ILUMINAÇÃO DE TODAS AS SALAS
CI 89/SUPERV/20 19	24/04/2019	E.M. PASTOR HAROLDO GOMES	4405	LOTE 3	VENTILAÇÃO DE TODAS AS SALAS DE AULA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

CI 89/SUPERV/20 19	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 RAMPAS
OCIFIO 17/4356/2019	17/06/2019	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REPARO NO PISOS SOLTOS DA RAMPAS E COZINHA
OCIFIO 17/4356/2019	17/06/2019	E. M. DARCY RIBEIRO	4356	LOTE 3	REPARO NO TANQUE NA COZINHA
CI 255/SUPREV/2 019	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 RAMPAS
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
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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/SEM ED/2019 e Ofício 010/4382/SEM ED/2019	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 MARCOS	4382	LOTE 4	REFORMA NOS BANHEIROS
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 APARENTAMENTE 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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
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; DESENTUIPIAMENTO DO RALO DA QUADRA; TROCA DE CAIXA D'ÁGUA
REUNIÃO DE DIRETORES	21/12/2018	UMEI MARIA NOEMIA LOPES	4432	LOTE 4	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		PIRES			
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 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	4374	LOTE 4	REPARO NA REDE ELETRICA; AUMENTO DE CARGA



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		GUIMARÃES			
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/INFO RM.	REPARO NO TELHADO
OFICIO 20/2019	22/01/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFO RM.	PINTURA DA QUADRA
OFICIO 026/2019	22/02/2019	UAB/CEDERJ - POLO UNIVERSITÁRIO DE SÃO GONÇALO	4417	S/INFO RM.	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 MARIA GARCIA DE ARAUJO (BI)	4431	LOTE 4	BAIXA PRESSÃO NO SISTEMA DE GÁS
SOLICITAÇÃO ENG ESDRAS	18/02/2019	UMEI MARGARIDA MARIA GARCIA DE	4431	LOTE 4	TELHADO DA ENTRADA SEM RUFO



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		ARAÚJO (BI)			
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 MARCOS	4382	LOTE 4	VAZAMENTO COBERTURA
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	4382	LOTE 4	SISTEMA DE BOMBAS DANIFICADOS



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		MARCOS			
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/INFO RM.	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
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	4333	LOTE 4	Estudo de previsão de demanda de carga elétrica



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		MALHEIROS			
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 ULISSES GUIMARÃES	4374	LOTE 4	Estudo de previsão de demanda de carga elétrica
Eng Elaine, Ofício 027/4382/SEM ED/2019 e Ofício 010/4382/SEM ED/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/INFO RM.	Estudo de previsão de demanda de carga elétrica
Eng Elaine	10/04/2019	E. E. M. CARLOS	4423	LOTE 4	Estudo de previsão de



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		MAIA			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
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	4382	LOTE 4	Projeto de incêndio



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		MARCOS			
Eng Elaine	10/04/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	Projeto de incêndio
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/INFO RM.	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 hidráulica para o vestiário ao lado da quadra
Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO FERREIRA	4383	LOTE 4	Exaustor não funciona
Eng Elaine	08/05/2019	CIEP 411 - DR. ARMANDO LEÃO	4383	LOTE 4	Tampas para duas cisternas



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		FERREIRA			
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
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 impermeabilização da cisterna
CI 215/SUPERV/2019	13/06/2019	C. M. ERNANI FARIA	4302	LOTE 4	Pintura das paredes do andar superior



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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/2 019	13/09/2019	E.E.M. MENTOR COUTO	4409	LOTE 1	Reparo dos pisos das salas de aula
CI nº 360/SUPERV/2 019	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 MARTINS	4421	LOTE 2	Reparo da tela de proteção da 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	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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Carungaba					
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/2 019	18/09/2019	E. M. BEATRIZ ELIANE CORDEIRO DOS SANTOS	4395	LOTE 2	Construção de parede de contenção junto ao muro da escola
CI 480/SUPERV/2 019	11/11/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	Fechamento das 194 Claraboias
CI 480/SUPERV/2 019	11/11/2019	E. E. M. GUAXINDIBA	4350	LOTE 3	Troca das telhas soltas e fechamento das laterais do telhado
CI 432/SUPERV/2 019	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/2 019	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
Ofício 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
Ofício 09/2019	29/10/2019	E. E. M.	4399	LOTE 2	Reparo no telhado da



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		ITAITINDIBA			escola
Ofício 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	Troca dos portões de entrada
Ofício 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	Construção de muro
Ofício 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	Reforma geral na quadra
Ofício 09/2019	29/10/2019	E. E. M. ITAITINDIBA	4399	LOTE 2	Colocação de azulejos, troca de porta e janela na dispensa
CI 487/SUPERV/2 019	11/11/2019	E.M. PAULO REGLUS NEVES FREIRE	4361	LOTE 1	Troca dos vidros
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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**ANEXO V**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 1**

<b>Proponente:</b>						
<b>Endereço:</b>						
<b>Modalidade: Pregão Eletrônico</b> ____				<b>Nº</b> ____/2020		
<b>Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias</b>				<b>Prazo de Entrega: Conforme TR. (Anexo I)</b>		
<b>CNPJ.:</b>				<b>Insc. Estadual:</b>		
<b>Condições de Pagamento: CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL</b>						
ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO		
				MARCA	UNIT	TOTAL
1	31	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. Barao De Sao Goncalo, 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>						



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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 Sodré, 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 prof�a. 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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 3**

<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
3	28	UNID	<b>SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA), CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS SEGUINTEs 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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**PROPOSTA COMERCIAL  
LOTE 4**

<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
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 Keller, 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.**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

ANEXO VI  
Planilha Orçamentária – Lote 1

ITEM	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO DESONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 24,98	R\$ 52.757,76
A.2	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 147,62	R\$ 311.773,44
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 30,05	R\$ 63.465,60
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	R\$ 66,62	R\$ 140.701,44
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	2.112,00	R\$ 69,57	R\$ 146.931,84
SUBTOTAL						R\$ 715.630,08
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 19,43	R\$ 41.036,16
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 18,05	R\$ 38.121,60
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00	R\$ 13,08	R\$ 165.749,76
SUBTOTAL						R\$ 397.393,92
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
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	38.909,77	R\$ 1,64	R\$ 63.812,02
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	38.909,77	R\$ 5,01	R\$ 194.937,95



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	13.392,00	R\$ 36,62	R\$ 490.415,04
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 749.165,01</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
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	R\$ 31,48	R\$ 19.517,60
2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,00	R\$ 323,12	R\$ 20.033,44
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 39.551,04</b>
<b>03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
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	744,91	R\$ 45,80	R\$ 34.116,79
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	1.042,87	R\$ 17,16	R\$ 17.895,72
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	1.042,87	R\$ 35,44	R\$ 36.959,45
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	R\$ 17,85	R\$ 18.615,30
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 107.587,26</b>
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
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	R\$ 0,63	R\$ 17.649,47



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

4.2	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	28.015,03	R\$ 0,64	R\$ 17.929,62
4.3	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	700,38	R\$ 39,62	R\$ 27.748,89
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	700,38	R\$ 27,17	R\$ 19.029,21
4.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00	R\$ 228,08	R\$ 15.965,60
4.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	14.007,52	R\$ 0,12	R\$ 1.680,90
4.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.505,64	R\$ 0,64	R\$ 6.723,61
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 106.727,31</b>
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,91	R\$ 183,97	R\$ 7.158,23
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	R\$ 254,73	R\$ 9.911,49
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	389,10	R\$ 20,20	R\$ 7.859,77
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	389,10	R\$ 16,16	R\$ 6.287,82



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	R\$ 6,73	R\$ 2.618,63
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	R\$ 13,14	R\$ 15.338,23
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	R\$ 18,32	R\$ 21.384,81
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	R\$ 20,20	R\$ 23.579,32
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,73	R\$ 68,99	R\$ 8.053,16
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	R\$ 134,04	R\$ 5.215,47
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	R\$ 6,41	R\$ 7.482,35
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	R\$ 11,70	R\$ 13.657,33
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	R\$ 8,20	R\$ 9.571,80
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29	R\$ 14,11	R\$ 16.470,51
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.167,29	R\$ 10,92	R\$ 12.746,84
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.167,29	R\$ 24,04	R\$ 28.061,73
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.167,29	R\$ 9,43	R\$ 11.007,57
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.167,29	R\$ 16,84	R\$ 19.657,22
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,55	R\$ 9,43	R\$ 1.834,60
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00	R\$ 19,04	R\$ 7.406,56
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	778,00	R\$ 4,64	R\$ 3.609,92



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	389,00	R\$ 16,03	R\$ 6.235,67
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	778,20	R\$ 13,47	R\$ 10.482,29
5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	194,55	R\$ 53,88	R\$ 10.482,29
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10	R\$ 15,49	R\$ 6.027,12
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	389,10	R\$ 22,22	R\$ 8.645,75
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POCO DE VISITA DE ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,82	R\$ 60,62	R\$ 4.717,42
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.945,49	R\$ 3,14	R\$ 6.108,83
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	35.018,79	R\$ 4,00	R\$ 140.075,17
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11.206,01	R\$ 5,38	R\$ 60.288,35
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 491.976,25</b>
<b>06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>						
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55	R\$ 6,22	R\$ 1.210,09
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,55	R\$ 8,53	R\$ 1.659,50



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	194,55	R\$ 47,78	R\$ 9.295,54
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 DEO,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	R\$ 2.256,84	R\$ 9.027,36
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 DE0,60M,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	R\$ 3.630,60	R\$ 14.522,40
6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,55	R\$ 13,88	R\$ 2.700,34
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,55	R\$ 30,90	R\$ 6.011,56
SUBTOTAL						R\$ 44.426,80
<b>09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	715,98	R\$ 8,62	R\$ 6.171,79
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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	357,99	R\$ 87,76	R\$ 31.417,40



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 (EXTERNAE 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	1.431,97	R\$ 171,64	R\$ 245.783,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 283.372,31</b>
<b>11 - ESTRUTURAS</b>						
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	77,82	R\$ 350,97	R\$ 27.312,32
11.2	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELCAS,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 DEMAOS DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	389,10	R\$ 179,35	R\$ 69.784,67
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELCAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAOS PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	21.448,90	R\$ 9,78	R\$ 209.770,24
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	1.731,10	R\$ 3,55	R\$ 6.145,39
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	31,13	R\$ 1.865,86	R\$ 58.080,15
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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	700,38	R\$ 8,25	R\$ 5.778,10



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	116,73	R\$ 16,49	R\$ 1.924,87
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 ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	194,55	R\$ 125,51	R\$ 24.417,83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 403.213,57</b>
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
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 EM MEDIDA PELA AREA REAL	M2	389,10	R\$ 43,84	R\$ 17.058,04
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 ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	389,10	R\$ 42,63	R\$ 16.587,23
12.3	12.015.0005-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	R\$ 110,00	R\$ 21.400,37
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 CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	194,55	R\$ 55,00	R\$ 10.700,19
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 65.745,84</b>
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	3.890,97	R\$ 4,52	R\$ 17.587,16



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	R\$ 22,70	R\$ 8.832,52
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	389,10	R\$ 34,63	R\$ 13.474,45
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	155,64	R\$ 122,95	R\$ 19.135,82
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	R\$ 45,00	R\$ 17.509,40
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	389,10	R\$ 50,00	R\$ 19.454,89
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	778,20	R\$ 29,20	R\$ 22.723,31
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	1.945,49	R\$ 25,19	R\$ 49.006,86
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.167,29	R\$ 61,58	R\$ 71.881,91
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	389,10	R\$ 28,21	R\$ 10.976,45
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	778,20	R\$ 49,41	R\$ 38.450,63
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	778,20	R\$ 19,42	R\$ 15.112,55
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	389,10	R\$ 80,73	R\$ 31.411,86



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,COM FLASH,COM 2MM DEESPESURA,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZAE AAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	389,10	R\$ 87,23	R\$ 33.940,99
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 369.498,79</b>
<b>14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS</b>						
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 DE1.1/2"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	R\$ 1.013,11	R\$ 39.419,88
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	R\$ 946,19	R\$ 36.816,04
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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	R\$ 452,15	R\$ 35.186,11
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	R\$ 103,15	R\$ 8.027,09
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	R\$ 339,14	R\$ 39.587,58
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	R\$ 760,70	R\$ 14.799,33
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,45	R\$ 44,87	R\$ 872,94



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 205,94	R\$ 16.063,32
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 229,18	R\$ 17.876,04
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	R\$ 33,94	R\$ 13.197,57
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	R\$ 6,13	R\$ 4.767,30
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:-FECHADURADE 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	R\$ 688,84	R\$ 26.864,76
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	39,00	R\$ 246,90	R\$ 9.629,10
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	39,00	R\$ 278,53	R\$ 10.862,67
14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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	R\$ 851,36	R\$ 16.175,84



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00	R\$ 18,01	R\$ 7.005,89
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	389,00	R\$ 15,00	R\$ 5.835,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 302.986,44</b>
<b>15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>						
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	4,00	R\$ 124,39	R\$ 497,56
15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 3.571,75	R\$ 14.287,00
15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00	R\$ 418,27	R\$ 1.673,08
15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00	R\$ 183,03	R\$ 7.138,17
15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	R\$ 142,54	R\$ 5.559,06
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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	R\$ 275,16	R\$ 5.228,04
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	R\$ 124,23	R\$ 9.689,94



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	R\$ 199,08	R\$ 1.592,64
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	R\$ 257,42	R\$ 2.059,36
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	19,00	R\$ 144,58	R\$ 2.747,02
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	195,00	R\$ 140,35	R\$ 27.368,25
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	39,00	R\$ 245,21	R\$ 9.563,19
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 42,35	R\$ 804,65
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 SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 96,96	R\$ 1.842,24
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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	R\$ 251,21	R\$ 4.772,99



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	39,00	R\$ 111,58	R\$ 4.351,62
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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	R\$ 277,86	R\$ 10.836,54
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 10,27	R\$ 1.201,59
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 11,41	R\$ 1.334,97
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 28,96	R\$ 3.388,32
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 42,07	R\$ 4.922,19
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 102,45	R\$ 11.986,65
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 254,56	R\$ 29.783,52
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98	R\$ 2,41	R\$ 9.377,25
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.890,98	R\$ 3,28	R\$ 12.762,40
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,49	R\$ 4,14	R\$ 8.054,32
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.945,49	R\$ 6,09	R\$ 11.848,02



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	117,00	R\$ 190,18	R\$ 22.251,06
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	117,00	R\$ 161,37	R\$ 18.880,29
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	117,00	R\$ 178,93	R\$ 20.934,81
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	12,00	R\$ 436,63	R\$ 5.239,56
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00	R\$ 484,11	R\$ 5.809,32
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 41,13	R\$ 493,56
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 51,03	R\$ 612,36
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	194,55	R\$ 6,51	R\$ 1.266,51
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	194,55	R\$ 7,12	R\$ 1.385,19
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	194,55	R\$ 19,91	R\$ 3.873,47
SUBTOTAL						R\$ 285.416,72



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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	389,10	R\$ 82,31	R\$ 32.026,63
16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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	R\$ 27,57	R\$ 32.182,27
16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 1.125,97	R\$ 18.015,52
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	194,55	R\$ 32,69	R\$ 6.359,80
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	R\$ 27,59	R\$ 5.367,60
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	194,55	R\$ 71,88	R\$ 13.984,17
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	389,10	R\$ 109,73	R\$ 42.695,69
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	R\$ 30,53	R\$ 59.395,76
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	R\$ 69,57	R\$ 13.534,76



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	194,55	R\$ 76,81	R\$ 14.943,30
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,55	R\$ 80,33	R\$ 15.628,11
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	1.945,49	R\$ 38,88	R\$ 75.640,59
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, 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. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,55	R\$ 124,48	R\$ 24.217,44
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 353.991,66</b>
<b>17 - PINTURAS</b>						
17.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.890,98	R\$ 18,05	R\$ 70.232,13
17.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	389,10	R\$ 32,62	R\$ 12.692,37
17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	389,10	R\$ 21,09	R\$ 8.206,07



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	389,10	R\$ 14,78	R\$ 5.750,86
17.5	17.018.0031-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	3.890,98	R\$ 21,98	R\$ 85.523,67
17.6	17.018.0185-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	3.890,98	R\$ 23,54	R\$ 91.593,60
17.7	17.035.0020-A	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	3.890,98	R\$ 5,81	R\$ 22.606,58
17.8	17.035.0030-A	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	622,56	R\$ 24,21	R\$ 15.072,09
17.9	17.040.0021-A	MARCAÇÃO 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	R\$ 48,99	R\$ 19.061,90
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLÃO DE 1,5L, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	389,10	R\$ 10,36	R\$ 4.031,05
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 334.770,32</b>
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	18.002.0010-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 196,45	R\$ 3.732,55
18.2	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 397,84	R\$ 7.558,96



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 207,51	R\$ 3.942,69
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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	R\$ 142,44	R\$ 4.415,64
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 66,00	R\$ 1.254,00
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 35,71	R\$ 1.392,69
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 37,71	R\$ 1.470,69
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 28,44	R\$ 1.109,16
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	233,00	R\$ 12,66	R\$ 2.949,78
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	19,00	R\$ 49,72	R\$ 944,68
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 259,92	R\$ 4.938,48
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 27,00	R\$ 1.053,00
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 5,44	R\$ 424,32
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 5,54	R\$ 432,12
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 36,65	R\$ 2.858,70
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	78,00	R\$ 28,89	R\$ 2.253,42
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 5,83	R\$ 454,74
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 2,27	R\$ 177,06
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 31,01	R\$ 3.628,17
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 24,24	R\$ 2.836,08



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	78,00	R\$ 37,68	R\$ 2.939,04
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	78,00	R\$ 21,53	R\$ 1.679,34
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 9,26	R\$ 722,28
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 29,48	R\$ 2.299,44
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 4,49	R\$ 525,33
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 4,22	R\$ 493,74
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 25,31	R\$ 480,89
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 523,78	R\$ 4.190,24
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SEÇÃO DE 580X300MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAÍDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	M	7,78	R\$ 841,38	R\$ 6.547,58
18.30	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	31,00	R\$ 120,26	R\$ 3.728,06
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA. FORNECIMENTO	UN	311,00	R\$ 20,28	R\$ 6.307,08
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 160,98	R\$ 1.931,76
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 240,00	R\$ 2.880,00
18.34	18.023.0014-A	BANCA DE APOIO DE PAINÉIS, DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO, NO TRACO 1:3, CONFORME PROJETO Nº6021/EMOP, EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	11,67	R\$ 158,13	R\$ 1.845,84



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 28,65	R\$ 544,35
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 156,40	R\$ 12.199,20
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00	R\$ 103,75	R\$ 20.231,25
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 40,53	R\$ 4.742,01
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 26,47	R\$ 3.096,99
18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 876,30	R\$ 7.010,40
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	R\$ 607,17	R\$ 4.857,36
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 ECOLOCACAO	UN	195,00	R\$ 193,27	R\$ 37.687,65
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,78	R\$ 207,31	R\$ 1.613,28
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 ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,78	R\$ 329,93	R\$ 2.567,50
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78	R\$ 1.109,33	R\$ 8.632,76



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78	R\$ 624,75	R\$ 4.861,78
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78	R\$ 1.963,50	R\$ 15.279,87
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 FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,78	R\$ 3.008,98	R\$ 23.415,74
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	195,00	R\$ 27,73	R\$ 5.407,35
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 74,99	R\$ 5.849,22
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 55,92	R\$ 4.361,76
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00	R\$ 3,73	R\$ 727,35
18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA	UN	195,00	R\$ 25,65	R\$ 5.001,75
SUBTOTAL						R\$ 252.485,11
SUBTOTAL GERAL						R\$ 5.303.938,42
B.D.I.					23,02%	R\$ 1.220.966,63
TOTAL GERAL						R\$ 6.524.905,05



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

## Planilha Orçamentária – Lote 2

ITEM	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO DESONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 24,98	R\$ 52.757,76
A.2	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 147,62	R\$ 311.773,44
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 30,05	R\$ 63.465,60
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	R\$ 66,62	R\$ 140.701,44
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	2.112,00	R\$ 69,57	R\$ 146.931,84
SUBTOTAL						R\$ 715.630,08
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 19,43	R\$ 41.036,16
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 18,05	R\$ 38.121,60
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00	R\$ 13,08	R\$ 165.749,76
SUBTOTAL						R\$ 397.393,92
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
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	38.872,00	R\$ 1,64	R\$ 63.750,08
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	38.872,00	R\$ 5,01	R\$ 194.748,72



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	12.096,00	R\$ 36,62	R\$ 442.955,52
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 701.454,32</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
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	560,00	R\$ 31,48	R\$ 17.628,80
2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56,00	R\$ 323,12	R\$ 18.094,72
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 35.723,52</b>
<b>03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
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	669,29	R\$ 45,80	R\$ 30.653,31
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	937,00	R\$ 17,16	R\$ 16.078,93
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	937,00	R\$ 35,44	R\$ 33.207,30
3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	937,00	R\$ 17,85	R\$ 16.725,46
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 96.665,00</b>
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
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	27.987,84	R\$ 0,63	R\$ 17.632,34



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

4.2	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	27.987,84	R\$ 0,64	R\$ 17.912,22
4.3	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	699,70	R\$ 39,62	R\$ 27.721,96
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	699,70	R\$ 27,17	R\$ 19.010,74
4.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00	R\$ 228,08	R\$ 15.965,60
4.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	13.993,92	R\$ 0,12	R\$ 1.679,27
4.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.495,44	R\$ 0,64	R\$ 6.717,08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 106.639,20</b>
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,87	R\$ 183,97	R\$ 7.151,28
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	38,87	R\$ 254,73	R\$ 9.901,86
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	388,72	R\$ 20,20	R\$ 7.852,14
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	388,72	R\$ 16,16	R\$ 6.281,72



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	388,72	R\$ 6,73	R\$ 2.616,09
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	1.166,16	R\$ 13,14	R\$ 15.323,34
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	1.166,16	R\$ 18,32	R\$ 21.364,05
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	1.166,16	R\$ 20,20	R\$ 23.556,43
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	116,62	R\$ 68,99	R\$ 8.045,34
5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	38,87	R\$ 134,04	R\$ 5.210,40
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	1.166,16	R\$ 6,41	R\$ 7.475,09
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.166,16	R\$ 11,70	R\$ 13.644,07
5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.166,16	R\$ 8,20	R\$ 9.562,51
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.166,16	R\$ 14,11	R\$ 16.454,52
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.166,16	R\$ 10,92	R\$ 12.734,47
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.166,16	R\$ 24,04	R\$ 28.034,49
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.166,16	R\$ 9,43	R\$ 10.996,89
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.166,16	R\$ 16,84	R\$ 19.638,13
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	194,36	R\$ 9,43	R\$ 1.832,81
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	389,00	R\$ 19,04	R\$ 7.406,56
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	777,00	R\$ 4,64	R\$ 3.605,28



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	389,00	R\$ 16,03	R\$ 6.235,67
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	777,44	R\$ 13,47	R\$ 10.472,12
5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	194,36	R\$ 53,88	R\$ 10.472,12
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	388,72	R\$ 15,49	R\$ 6.021,27
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	388,72	R\$ 22,22	R\$ 8.637,36
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	77,74	R\$ 60,62	R\$ 4.712,84
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.943,60	R\$ 3,14	R\$ 6.102,90
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	R\$ 4,00	R\$ 139.939,20
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11.195,14	R\$ 5,38	R\$ 60.229,83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 491.510,79</b>
<b>06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>						
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,36	R\$ 6,22	R\$ 1.208,92
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	194,36	R\$ 8,53	R\$ 1.657,89



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	194,36	R\$ 47,78	R\$ 9.286,52
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 DEO,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	R\$ 2.256,84	R\$ 9.027,36
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 DE0,60M,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	R\$ 3.630,60	R\$ 14.522,40
6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,36	R\$ 13,88	R\$ 2.697,72
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	194,36	R\$ 30,90	R\$ 6.005,72
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 44.406,53</b>
<b>09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	639,92	R\$ 8,62	R\$ 5.516,11
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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	319,96	R\$ 87,76	R\$ 28.079,69



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 (EXTERNAE 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	1.279,84	R\$ 171,64	R\$ 219.671,74
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 253.267,54</b>
<b>11 - ESTRUTURAS</b>						
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	77,74	R\$ 350,97	R\$ 27.285,81
11.2	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELCAS,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 DEMAOS DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	388,72	R\$ 179,35	R\$ 69.716,93
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELCAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAOS PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	19.373,20	R\$ 9,78	R\$ 189.469,90
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	1.729,42	R\$ 3,55	R\$ 6.139,42
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	31,10	R\$ 1.865,86	R\$ 58.023,77
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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	699,70	R\$ 8,25	R\$ 5.772,49



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	116,62	R\$ 16,49	R\$ 1.923,00
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	194,36	R\$ 125,51	R\$ 24.394,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 382.725,45</b>
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
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 DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	388,72	R\$ 43,84	R\$ 17.041,48
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 DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	388,72	R\$ 42,63	R\$ 16.571,13
12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO 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	194,36	R\$ 110,00	R\$ 21.379,60
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	194,36	R\$ 55,00	R\$ 10.689,80
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 65.682,02</b>
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	3.887,20	R\$ 4,52	R\$ 17.570,14



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	388,72	R\$ 22,70	R\$ 8.823,94
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	388,72	R\$ 34,63	R\$ 13.461,37
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	155,49	R\$ 122,95	R\$ 19.117,25
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	388,72	R\$ 45,00	R\$ 17.492,40
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	388,72	R\$ 50,00	R\$ 19.436,00
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	777,44	R\$ 29,20	R\$ 22.701,25
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	1.943,60	R\$ 25,19	R\$ 48.959,28
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.166,16	R\$ 61,58	R\$ 71.812,13
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	388,72	R\$ 28,21	R\$ 10.965,79
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	777,44	R\$ 49,41	R\$ 38.413,31
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	777,44	R\$ 19,42	R\$ 15.097,88
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	388,72	R\$ 80,73	R\$ 31.381,37



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E AÇÃO DE AGENTES QUIMICOS, INCLUSIVE ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	388,72	R\$ 87,23	R\$ 33.908,05
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 369.140,17</b>
<b>14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS</b>						
14.1	14.002.0010-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 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 COLOCAÇÃO	M2	38,87	R\$ 1.013,11	R\$ 39.381,61
14.2	14.002.0071-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	38,87	R\$ 946,19	R\$ 36.780,30
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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	77,74	R\$ 452,15	R\$ 35.151,95
14.4	14.002.0220-A	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	77,74	R\$ 103,15	R\$ 8.019,29
14.5	14.003.0016-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	116,62	R\$ 339,14	R\$ 39.549,15
14.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,44	R\$ 760,70	R\$ 14.784,97
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,44	R\$ 44,87	R\$ 872,09



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 205,94	R\$ 16.063,32
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 229,18	R\$ 17.876,04
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	R\$ 33,94	R\$ 13.197,57
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	R\$ 6,13	R\$ 4.767,30
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:-FECHADURADE 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	R\$ 688,84	R\$ 26.864,76
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	39,00	R\$ 246,90	R\$ 9.629,10
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	39,00	R\$ 278,53	R\$ 10.862,67
14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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	R\$ 851,36	R\$ 16.175,84



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00	R\$ 18,01	R\$ 7.005,89
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	389,00	R\$ 15,00	R\$ 5.835,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 302.816,85</b>
<b>15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>						
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	4,00	R\$ 124,39	R\$ 497,56
15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 3.571,75	R\$ 14.287,00
15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00	R\$ 418,27	R\$ 1.673,08
15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00	R\$ 183,03	R\$ 7.138,17
15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	R\$ 142,54	R\$ 5.559,06
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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	R\$ 275,16	R\$ 5.228,04
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	R\$ 124,23	R\$ 9.689,94



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	R\$ 199,08	R\$ 1.592,64
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	R\$ 257,42	R\$ 2.059,36
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	19,00	R\$ 144,58	R\$ 2.747,02
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	194,00	R\$ 140,35	R\$ 27.227,90
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	39,00	R\$ 245,21	R\$ 9.563,19
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 42,35	R\$ 804,65
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 SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 96,96	R\$ 1.842,24
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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	R\$ 251,21	R\$ 4.772,99



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	19,00	R\$ 111,58	R\$ 2.120,02
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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	R\$ 277,86	R\$ 10.836,54
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 10,27	R\$ 1.201,59
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 11,41	R\$ 1.334,97
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 28,96	R\$ 3.388,32
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 42,07	R\$ 4.922,19
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 102,45	R\$ 11.986,65
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 254,56	R\$ 29.783,52
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.887,20	R\$ 2,41	R\$ 9.368,15
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.887,20	R\$ 3,28	R\$ 12.750,02
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.943,60	R\$ 4,14	R\$ 8.046,50
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.943,60	R\$ 6,09	R\$ 11.836,52



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	117,00	R\$ 190,18	R\$ 22.251,06
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	117,00	R\$ 161,37	R\$ 18.880,29
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	117,00	R\$ 178,93	R\$ 20.934,81
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	12,00	R\$ 436,63	R\$ 5.239,56
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	12,00	R\$ 484,11	R\$ 5.809,32
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 41,13	R\$ 493,56
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 51,03	R\$ 612,36
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	194,36	R\$ 6,51	R\$ 1.265,28
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	194,36	R\$ 7,12	R\$ 1.383,84
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	194,36	R\$ 19,91	R\$ 3.869,71
SUBTOTAL						R\$ 282.997,63



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	389,10	R\$ 82,31	R\$ 32.026,63
16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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	1.166,16	R\$ 27,57	R\$ 32.151,03
16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 1.125,97	R\$ 18.015,52
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	194,36	R\$ 32,69	R\$ 6.353,63
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	194,36	R\$ 27,59	R\$ 5.362,39
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	194,36	R\$ 71,88	R\$ 13.970,60
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	388,72	R\$ 109,73	R\$ 42.654,25
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	1.943,60	R\$ 30,53	R\$ 59.338,11
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, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	194,36	R\$ 69,57	R\$ 13.521,63



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	194,36	R\$ 76,81	R\$ 14.928,79
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,36	R\$ 80,33	R\$ 15.612,94
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	1.943,60	R\$ 38,88	R\$ 75.567,17
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, 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. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,36	R\$ 124,48	R\$ 24.193,93
SUBTOTAL						R\$ 353.696,61
<b>17 - PINTURAS</b>						
17.1	17.017.0010-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	R\$ 18,05	R\$ 70.163,96
17.2	17.017.0100-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 SINTETICO NIVELADOR	M2	388,72	R\$ 32,62	R\$ 12.680,05
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 DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	388,72	R\$ 21,09	R\$ 8.198,10



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	388,72	R\$ 14,78	R\$ 5.745,28
17.5	17.018.0031-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	3.887,20	R\$ 21,98	R\$ 85.440,66
17.6	17.018.0185-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	3.887,20	R\$ 23,54	R\$ 91.504,69
17.7	17.035.0020-A	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	3.887,20	R\$ 5,81	R\$ 22.584,63
17.8	17.035.0030-A	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	621,95	R\$ 24,21	R\$ 15.057,46
17.9	17.040.0021-A	MARCAÇÃO 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	388,72	R\$ 48,99	R\$ 19.043,39
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLÓ DE LÁ, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	388,72	R\$ 10,36	R\$ 4.027,14
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 334.445,36</b>
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	18.002.0010-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"x1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 196,45	R\$ 3.732,55
18.2	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 397,84	R\$ 7.558,96



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 207,51	R\$ 3.942,69
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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	R\$ 142,44	R\$ 4.415,64
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 66,00	R\$ 1.254,00
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 35,71	R\$ 1.392,69
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 37,71	R\$ 1.470,69
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 28,44	R\$ 1.109,16
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	233,00	R\$ 12,66	R\$ 2.949,78
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	19,00	R\$ 49,72	R\$ 944,68
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 259,92	R\$ 4.938,48
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 27,00	R\$ 1.053,00
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 5,44	R\$ 424,32
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 5,54	R\$ 432,12
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 36,65	R\$ 2.858,70
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	78,00	R\$ 28,89	R\$ 2.253,42
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 5,83	R\$ 454,74
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 2,27	R\$ 177,06
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 31,01	R\$ 3.628,17
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 24,24	R\$ 2.836,08



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	78,00	R\$ 37,68	R\$ 2.939,04
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	78,00	R\$ 21,53	R\$ 1.679,34
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 9,26	R\$ 722,28
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	78,00	R\$ 29,48	R\$ 2.299,44
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	105,00	R\$ 4,49	R\$ 471,45
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	117,00	R\$ 4,22	R\$ 493,74
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 25,31	R\$ 480,89
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 523,78	R\$ 4.190,24
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SEÇÃO DE 580X300MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAÍDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	M	7,77	R\$ 841,38	R\$ 6.541,22
18.30	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	31,00	R\$ 120,26	R\$ 3.728,06
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA. FORNECIMENTO	UN	311,00	R\$ 20,28	R\$ 6.307,08
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 160,98	R\$ 1.931,76
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 240,00	R\$ 2.880,00
18.34	18.023.0014-A	BANCA DE APOIO DE PAINÉIS, DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO, NO TRACO 1:3, CONFORME PROJETO Nº6021/EMOP, EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	11,66	R\$ 158,13	R\$ 1.844,05



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 28,65	R\$ 544,35
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 156,40	R\$ 12.199,20
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	194,00	R\$ 103,75	R\$ 20.127,50
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 40,53	R\$ 4.742,01
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	R\$ 26,47	R\$ 3.096,99
18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 876,30	R\$ 7.010,40
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	R\$ 607,17	R\$ 4.857,36
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 ECOLOCACAO	UN	194,00	R\$ 193,27	R\$ 37.494,38
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,77	R\$ 207,31	R\$ 1.611,71
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 ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,77	R\$ 329,93	R\$ 2.565,01
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,77	R\$ 1.109,33	R\$ 8.624,38



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,77	R\$ 624,75	R\$ 4.857,06
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,78	R\$ 1.963,50	R\$ 15.279,87
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	7,77	R\$ 3.008,98	R\$ 23.393,01
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	194,00	R\$ 27,73	R\$ 5.379,62
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 74,99	R\$ 5.849,22
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 55,92	R\$ 4.361,76
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	194,00	R\$ 3,73	R\$ 723,62
18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA	UN	194,00	R\$ 25,65	R\$ 4.976,10
SUBTOTAL						R\$ 252.029,06
SUBTOTAL GERAL						R\$ 5.186.224,06
B.D.I.					23,02%	R\$ 1.193.868,78
TOTAL GERAL						R\$ 6.380.092,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

Planilha Orçamentária – Lote 3

ITEM	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO DESONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 24,98	R\$ 52.757,76
A.2	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 147,62	R\$ 311.773,44
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 30,05	R\$ 63.465,60
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	R\$ 66,62	R\$ 140.701,44
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	2.112,00	R\$ 69,57	R\$ 146.931,84
SUBTOTAL						R\$ 715.630,08
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 19,43	R\$ 41.036,16
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 18,05	R\$ 38.121,60
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00	R\$ 13,08	R\$ 165.749,76
SUBTOTAL						R\$ 397.393,92
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
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	37.974,05	R\$ 1,64	R\$ 62.277,44
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	37.974,05	R\$ 5,01	R\$ 190.249,99



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	12.096,00	R\$ 36,62	R\$ 442.955,52
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 695.482,95</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
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	560,00	R\$ 31,48	R\$ 17.628,80
2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56,00	R\$ 323,12	R\$ 18.094,72
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 35.723,52</b>
<b>03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
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	643,63	R\$ 45,80	R\$ 29.478,08
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	901,08	R\$ 17,16	R\$ 15.462,48
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	901,08	R\$ 35,44	R\$ 31.934,16
3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	901,08	R\$ 17,85	R\$ 16.084,22
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 92.958,94</b>
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
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	27.341,32	R\$ 0,63	R\$ 17.225,03



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

4.2	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	27.341,32	R\$ 0,64	R\$ 17.498,44
4.3	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	683,53	R\$ 39,62	R\$ 27.081,57
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	683,53	R\$ 27,17	R\$ 18.571,59
4.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	68,00	R\$ 228,08	R\$ 15.509,44
4.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	13.670,66	R\$ 0,12	R\$ 1.640,48
4.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	10.252,99	R\$ 0,64	R\$ 6.561,92
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 104.088,47</b>
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	37,97	R\$ 183,97	R\$ 6.986,09
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	37,97	R\$ 254,73	R\$ 9.673,13
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	379,74	R\$ 20,20	R\$ 7.670,76
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	379,74	R\$ 16,16	R\$ 6.136,61



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	379,74	R\$ 6,73	R\$ 2.555,65
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	1.139,22	R\$ 13,14	R\$ 14.969,37
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	1.139,22	R\$ 18,32	R\$ 20.870,54
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	1.139,22	R\$ 20,20	R\$ 23.012,27
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	113,92	R\$ 68,99	R\$ 7.859,49
5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	37,97	R\$ 134,04	R\$ 5.090,04
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	1.139,22	R\$ 6,41	R\$ 7.302,41
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.139,22	R\$ 11,70	R\$ 13.328,89
5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.139,22	R\$ 8,20	R\$ 9.341,62
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.139,22	R\$ 14,11	R\$ 16.074,42
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.054,33	R\$ 10,92	R\$ 11.513,28
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.139,22	R\$ 24,04	R\$ 27.386,88
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.139,22	R\$ 9,43	R\$ 10.742,86
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.139,22	R\$ 16,84	R\$ 19.184,49
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	189,87	R\$ 9,43	R\$ 1.790,48
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	380,00	R\$ 19,04	R\$ 7.235,20
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	759,00	R\$ 4,64	R\$ 3.521,76



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	380,00	R\$ 16,03	R\$ 6.091,40
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	759,48	R\$ 13,47	R\$ 10.230,21
5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	189,87	R\$ 53,88	R\$ 10.230,21
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	379,74	R\$ 15,49	R\$ 5.882,18
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	379,74	R\$ 22,22	R\$ 8.437,83
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	75,95	R\$ 60,62	R\$ 4.603,97
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.898,70	R\$ 3,14	R\$ 5.961,93
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	34.176,65	R\$ 4,00	R\$ 136.706,58
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	10.936,53	R\$ 5,38	R\$ 58.838,51
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 479.229,05</b>
<b>06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>						
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	189,87	R\$ 6,22	R\$ 1.180,99
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	189,87	R\$ 8,53	R\$ 1.619,59



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	189,87	R\$ 47,78	R\$ 9.072,00
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 DEO,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	R\$ 2.256,84	R\$ 9.027,36
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 DE0,60M,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	R\$ 3.630,60	R\$ 14.522,40
6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	189,87	R\$ 13,88	R\$ 2.635,40
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	189,87	R\$ 30,90	R\$ 5.866,99
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 43.924,74</b>
<b>09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	591,79	R\$ 8,62	R\$ 5.101,25
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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	295,90	R\$ 87,76	R\$ 25.967,85



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 (EXTERNAE 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	1.183,59	R\$ 171,64	R\$ 203.150,53
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 234.219,64</b>
<b>11 - ESTRUTURAS</b>						
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	75,95	R\$ 350,97	R\$ 26.655,50
11.2	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELCAS,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 DEMAOS DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	379,74	R\$ 179,35	R\$ 68.106,46
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELCAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAOS PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	19.373,20	R\$ 9,78	R\$ 189.469,90
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	1.689,47	R\$ 3,55	R\$ 5.997,60
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	30,38	R\$ 1.865,86	R\$ 56.683,41
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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	683,53	R\$ 8,25	R\$ 5.639,15



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	113,92	R\$ 16,49	R\$ 1.878,58
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	189,87	R\$ 125,51	R\$ 23.830,62
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 378.261,21</b>
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
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 EM MEDIDA PELA AREA REAL	M2	379,74	R\$ 43,84	R\$ 16.647,82
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	379,74	R\$ 42,63	R\$ 16.188,34
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	189,87	R\$ 110,00	R\$ 20.885,73
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 CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	189,87	R\$ 55,00	R\$ 10.442,86
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 64.164,75</b>
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	3.797,41	R\$ 4,52	R\$ 17.164,27



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	379,74	R\$ 22,70	R\$ 8.620,11
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	379,74	R\$ 34,63	R\$ 13.150,41
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	151,90	R\$ 122,95	R\$ 18.675,64
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	R\$ 45,00	R\$ 17.088,32
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	R\$ 50,00	R\$ 18.987,03
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	759,48	R\$ 29,20	R\$ 22.176,85
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	1.898,70	R\$ 25,19	R\$ 47.828,32
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.139,22	R\$ 61,58	R\$ 70.153,26
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	379,74	R\$ 28,21	R\$ 10.712,48
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	759,48	R\$ 49,41	R\$ 37.525,96
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	759,48	R\$ 19,42	R\$ 14.749,12
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	379,74	R\$ 80,73	R\$ 30.656,45



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E ACO DE AGENTES QUIMICOS, INCLUSIVE ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	379,74	R\$ 87,23	R\$ 33.124,76
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 360.612,97</b>
<b>14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS</b>						
14.1	14.002.0010-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	37,97	R\$ 1.013,11	R\$ 38.471,89
14.2	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	37,97	R\$ 946,19	R\$ 35.930,67
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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	75,95	R\$ 452,15	R\$ 34.339,93
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	75,95	R\$ 103,15	R\$ 7.834,05
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	113,92	R\$ 339,14	R\$ 38.635,56
14.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,99	R\$ 760,70	R\$ 14.443,43
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,99	R\$ 44,87	R\$ 851,95



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	R\$ 205,94	R\$ 15.651,44
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	R\$ 229,18	R\$ 17.417,68
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	R\$ 33,94	R\$ 13.197,57
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	R\$ 6,13	R\$ 4.767,30
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:-FECHADURADE 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	R\$ 688,84	R\$ 26.175,92
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	38,00	R\$ 246,90	R\$ 9.382,20
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	38,00	R\$ 278,53	R\$ 10.584,14
14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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	R\$ 851,36	R\$ 16.175,84



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	380,00	R\$ 18,01	R\$ 6.843,80
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	380,00	R\$ 15,00	R\$ 5.700,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 296.403,36</b>
<b>15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>						
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	4,00	R\$ 124,39	R\$ 497,56
15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 3.571,75	R\$ 14.287,00
15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00	R\$ 418,27	R\$ 1.673,08
15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	38,00	R\$ 183,03	R\$ 6.955,14
15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	R\$ 142,54	R\$ 5.416,52
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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	R\$ 275,16	R\$ 5.228,04
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	76,00	R\$ 124,23	R\$ 9.441,48



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	R\$ 199,08	R\$ 1.592,64
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	R\$ 257,42	R\$ 2.059,36
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	19,00	R\$ 144,58	R\$ 2.747,02
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	190,00	R\$ 140,35	R\$ 26.666,50
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	38,00	R\$ 245,21	R\$ 9.317,98
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 42,35	R\$ 804,65
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 SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 96,96	R\$ 1.842,24
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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	R\$ 251,21	R\$ 4.772,99



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	38,00	R\$ 111,58	R\$ 4.240,04
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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	R\$ 277,86	R\$ 10.558,68
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 10,27	R\$ 1.170,78
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 11,41	R\$ 1.300,74
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 28,96	R\$ 3.301,44
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 42,07	R\$ 4.795,98
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 102,45	R\$ 11.679,30
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 254,56	R\$ 29.019,84
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.797,41	R\$ 2,41	R\$ 9.151,75
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.797,41	R\$ 3,28	R\$ 12.455,49
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.898,70	R\$ 4,14	R\$ 7.860,63
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.898,70	R\$ 6,09	R\$ 11.563,10



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	114,00	R\$ 190,18	R\$ 21.680,52
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	114,00	R\$ 161,37	R\$ 18.396,18
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	114,00	R\$ 178,93	R\$ 20.398,02
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	11,00	R\$ 436,63	R\$ 4.802,93
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	11,00	R\$ 484,11	R\$ 5.325,21
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 41,13	R\$ 452,43
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 51,03	R\$ 561,33
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	189,87	R\$ 6,51	R\$ 1.236,06
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	189,87	R\$ 7,12	R\$ 1.351,88
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	189,87	R\$ 19,91	R\$ 3.780,32
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 278.384,83</b>



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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	379,74	R\$ 82,31	R\$ 31.256,44
16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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	1.139,22	R\$ 27,57	R\$ 31.408,34
16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 1.125,97	R\$ 16.889,55
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	189,87	R\$ 32,69	R\$ 6.206,86
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	189,87	R\$ 27,59	R\$ 5.238,52
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	189,87	R\$ 71,88	R\$ 13.647,87
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	379,74	R\$ 109,73	R\$ 41.668,93
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	1.898,70	R\$ 30,53	R\$ 57.967,39
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	189,87	R\$ 69,57	R\$ 13.209,27



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	189,87	R\$ 76,81	R\$ 14.583,93
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	189,87	R\$ 80,33	R\$ 15.252,28
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	1.898,70	R\$ 38,88	R\$ 73.821,55
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, 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. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	189,87	R\$ 124,48	R\$ 23.635,05
SUBTOTAL						R\$ 344.785,98
<b>17 - PINTURAS</b>						
17.1	17.017.0010-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	3.797,41	R\$ 18,05	R\$ 68.543,16
17.2	17.017.0100-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 SINTETICO NIVELADOR	M2	379,74	R\$ 32,62	R\$ 12.387,14
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 DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	379,74	R\$ 21,09	R\$ 8.008,73



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	379,74	R\$ 14,78	R\$ 5.612,56
17.5	17.018.0031-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	3.797,41	R\$ 21,98	R\$ 83.466,96
17.6	17.018.0185-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	3.797,41	R\$ 23,54	R\$ 89.390,91
17.7	17.035.0020-A	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	3.797,41	R\$ 5,81	R\$ 22.062,92
17.8	17.035.0030-A	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	607,58	R\$ 24,21	R\$ 14.709,63
17.9	17.040.0021-A	MARCAÇÃO 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	379,74	R\$ 48,99	R\$ 18.603,49
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	379,74	R\$ 10,36	R\$ 3.934,11
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 326.719,61</b>
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	18.002.0010-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"x1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 196,45	R\$ 3.732,55
18.2	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 397,84	R\$ 7.558,96



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 207,51	R\$ 3.942,69
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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	30,00	R\$ 142,44	R\$ 4.273,20
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 66,00	R\$ 1.254,00
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 35,71	R\$ 1.356,98
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 37,71	R\$ 1.432,98
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 28,44	R\$ 1.080,72
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	228,00	R\$ 12,66	R\$ 2.886,48
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	19,00	R\$ 49,72	R\$ 944,68
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 259,92	R\$ 4.938,48
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 27,00	R\$ 1.026,00
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 5,44	R\$ 413,44
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 5,54	R\$ 421,04
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 36,65	R\$ 2.785,40
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	76,00	R\$ 28,89	R\$ 2.195,64
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 5,83	R\$ 443,08
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 2,27	R\$ 172,52
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	114,00	R\$ 31,01	R\$ 3.535,14
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	114,00	R\$ 24,24	R\$ 2.763,36



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	76,00	R\$ 37,68	R\$ 2.863,68
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	76,00	R\$ 21,53	R\$ 1.636,28
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 9,26	R\$ 703,76
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	76,00	R\$ 29,48	R\$ 2.240,48
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	114,00	R\$ 4,49	R\$ 511,86
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	114,00	R\$ 4,22	R\$ 481,08
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 25,31	R\$ 480,89
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 523,78	R\$ 4.190,24
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SEÇÃO DE 580X300MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAÍDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	M	7,59	R\$ 841,38	R\$ 6.390,12
18.30	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00	R\$ 120,26	R\$ 3.607,80
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA. FORNECIMENTO	UN	304,00	R\$ 20,28	R\$ 6.165,12
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 160,98	R\$ 1.770,78
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 240,00	R\$ 2.640,00
18.34	18.023.0014-A	BANCA DE APOIO DE PAINÉIS, DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO, NO TRACO 1:3, CONFORME PROJETO Nº6021/EMOP, EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	11,39	R\$ 158,13	R\$ 1.801,45



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 28,65	R\$ 544,35
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	R\$ 156,40	R\$ 11.886,40
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	R\$ 103,75	R\$ 19.712,50
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 40,53	R\$ 4.620,42
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00	R\$ 26,47	R\$ 3.017,58
18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 876,30	R\$ 7.010,40
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	R\$ 607,17	R\$ 4.857,36
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 ECOLOCACAO	UN	190,00	R\$ 193,27	R\$ 36.721,30
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,59	R\$ 207,31	R\$ 1.574,48
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 ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,59	R\$ 329,93	R\$ 2.505,76
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,59	R\$ 1.109,33	R\$ 8.425,15



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,59	R\$ 624,75	R\$ 4.744,86
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	7,59	R\$ 1.963,50	R\$ 14.912,41
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 FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	7,59	R\$ 3.008,98	R\$ 22.852,63
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	190,00	R\$ 27,73	R\$ 5.268,70
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	R\$ 74,99	R\$ 5.699,24
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	R\$ 55,92	R\$ 4.249,92
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	R\$ 3,73	R\$ 708,70
18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA	UN	190,00	R\$ 25,65	R\$ 4.873,50
SUBTOTAL						R\$ 246.826,54
SUBTOTAL GERAL						R\$ 5.094.810,55
B.D.I.					23,02%	R\$ 1.172.825,39
TOTAL GERAL						R\$ 6.267.635,94



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

## Planilha Orçamentária – Lote 4

ITEM	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO DESONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 24,98	R\$ 52.757,76
A.2	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 147,62	R\$ 311.773,44
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 30,05	R\$ 63.465,60
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	R\$ 66,62	R\$ 140.701,44
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	2.112,00	R\$ 69,57	R\$ 146.931,84
SUBTOTAL						R\$ 715.630,08
ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO						
B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 19,43	R\$ 41.036,16
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	R\$ 18,05	R\$ 38.121,60
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	R\$ 18,05	R\$ 76.243,20
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00	R\$ 13,08	R\$ 165.749,76
SUBTOTAL						R\$ 397.393,92
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
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	34.738,00	R\$ 1,64	R\$ 56.970,32
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	34.738,00	R\$ 5,01	R\$ 174.037,38



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	11.664,00	R\$ 36,62	R\$ 427.135,68
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 658.143,38</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
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	540,00	R\$ 31,48	R\$ 16.999,20
2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,00	R\$ 323,12	R\$ 17.448,48
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 34.447,68</b>
<b>03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
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	617,70	R\$ 45,80	R\$ 28.290,56
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	864,78	R\$ 17,16	R\$ 14.839,57
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	864,78	R\$ 35,44	R\$ 30.647,69
3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	864,78	R\$ 17,85	R\$ 15.436,27
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 89.214,08</b>
<b>04 - TRANSPORTES</b>						
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	25.011,36	R\$ 0,63	R\$ 15.757,16



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

4.2	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	25.011,36	R\$ 0,64	R\$ 16.007,27
4.3	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	625,28	R\$ 39,62	R\$ 24.773,75
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	625,28	R\$ 27,17	R\$ 16.988,97
4.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	63,00	R\$ 228,08	R\$ 14.369,04
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 CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	12.505,68	R\$ 0,12	R\$ 1.500,68
4.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	9.379,26	R\$ 0,64	R\$ 6.002,73
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 95.399,59</b>
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	34,74	R\$ 183,97	R\$ 6.390,75
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	34,74	R\$ 254,73	R\$ 8.848,81
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	347,38	R\$ 20,20	R\$ 7.017,08
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	347,38	R\$ 16,16	R\$ 5.613,66



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	347,38	R\$ 6,73	R\$ 2.337,87
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	1.042,14	R\$ 13,14	R\$ 13.693,72
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	1.042,14	R\$ 18,32	R\$ 19.092,00
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	1.042,14	R\$ 20,20	R\$ 21.051,23
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	104,21	R\$ 68,99	R\$ 7.189,72
5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	34,74	R\$ 134,04	R\$ 4.656,28
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	1.042,14	R\$ 6,41	R\$ 6.680,12
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.042,14	R\$ 11,70	R\$ 12.193,04
5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.042,14	R\$ 8,20	R\$ 8.545,55
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.042,14	R\$ 14,11	R\$ 14.704,60
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.042,14	R\$ 10,92	R\$ 11.380,17
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1.042,14	R\$ 24,04	R\$ 25.053,05
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	1.042,14	R\$ 9,43	R\$ 9.827,38
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.042,14	R\$ 16,84	R\$ 17.549,64
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	173,69	R\$ 9,43	R\$ 1.637,90
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	347,00	R\$ 19,04	R\$ 6.606,88
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	695,00	R\$ 4,64	R\$ 3.224,80



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	347,00	R\$ 16,03	R\$ 5.562,41
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	694,76	R\$ 13,47	R\$ 9.358,42
5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	173,69	R\$ 53,88	R\$ 9.358,42
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	347,38	R\$ 15,49	R\$ 5.380,92
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	347,38	R\$ 22,22	R\$ 7.718,78
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	69,48	R\$ 60,62	R\$ 4.211,64
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.736,90	R\$ 3,14	R\$ 5.453,87
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	31.264,20	R\$ 4,00	R\$ 125.056,80
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	10.004,54	R\$ 5,38	R\$ 53.824,45
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 439.219,92</b>
<b>06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>						
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	173,69	R\$ 6,22	R\$ 1.080,35
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	173,69	R\$ 8,53	R\$ 1.481,58



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	173,69	R\$ 47,78	R\$ 8.298,91
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 DEO,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	3,00	R\$ 2.256,84	R\$ 6.770,52
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 DE0,60M,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	3,00	R\$ 3.630,60	R\$ 10.891,80
6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,69	R\$ 13,88	R\$ 2.410,82
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,69	R\$ 30,90	R\$ 5.367,02
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 36.300,99</b>
<b>09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	565,26	R\$ 8,62	R\$ 4.872,54
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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	282,63	R\$ 87,76	R\$ 24.803,61



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 (EXTERNAE 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	1.130,52	R\$ 171,64	R\$ 194.042,45
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 223.718,60</b>
<b>11 - ESTRUTURAS</b>						
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	69,48	R\$ 350,97	R\$ 24.383,99
11.2	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELCAS,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 DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	347,38	R\$ 179,35	R\$ 62.302,60
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELCAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMA0 PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	18.681,30	R\$ 9,78	R\$ 182.703,11
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	1.545,49	R\$ 3,55	R\$ 5.486,50
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	27,79	R\$ 1.865,86	R\$ 51.853,00
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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	625,28	R\$ 8,25	R\$ 5.158,59



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	104,21	R\$ 16,49	R\$ 1.718,49
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	173,69	R\$ 125,51	R\$ 21.799,83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 355.406,12</b>
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
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 EM MEDIDA PELA AREA REAL	M2	347,38	R\$ 43,84	R\$ 15.229,14
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	347,38	R\$ 42,63	R\$ 14.808,81
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	173,69	R\$ 110,00	R\$ 19.105,90
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 CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	173,69	R\$ 55,00	R\$ 9.552,95
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 58.696,80</b>
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	3.473,80	R\$ 4,52	R\$ 15.701,58



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	347,38	R\$ 22,70	R\$ 7.885,53
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	347,38	R\$ 34,63	R\$ 12.029,77
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	138,95	R\$ 122,95	R\$ 17.084,15
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	R\$ 45,00	R\$ 15.632,10
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	R\$ 50,00	R\$ 17.369,00
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	694,76	R\$ 29,20	R\$ 20.286,99
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	1.736,90	R\$ 25,19	R\$ 43.752,51
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.042,14	R\$ 61,58	R\$ 64.174,98
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	347,38	R\$ 28,21	R\$ 9.799,59
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	694,76	R\$ 49,41	R\$ 34.328,09
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	694,76	R\$ 19,42	R\$ 13.492,24
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	347,38	R\$ 80,73	R\$ 28.043,99



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E ACO DE AGENTES QUIMICOS, INCLUSIVE ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	347,38	R\$ 87,23	R\$ 30.301,96
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 329.882,47</b>
<b>14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS</b>						
14.1	14.002.0010-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	34,74	R\$ 1.013,11	R\$ 35.193,42
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, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	34,74	R\$ 946,19	R\$ 32.868,75
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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	R\$ 452,15	R\$ 31.413,57
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	69,48	R\$ 103,15	R\$ 7.166,45
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	104,21	R\$ 339,14	R\$ 35.343,14
14.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,37	R\$ 760,70	R\$ 13.212,60
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,37	R\$ 44,87	R\$ 779,35



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	R\$ 205,94	R\$ 14.209,86
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	R\$ 229,18	R\$ 15.813,42
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	388,85	R\$ 33,94	R\$ 13.197,57
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70	R\$ 6,13	R\$ 4.767,30
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:-FECHADURADE 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	R\$ 688,84	R\$ 24.109,40
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	35,00	R\$ 246,90	R\$ 8.641,50
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	35,00	R\$ 278,53	R\$ 9.748,55
14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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	R\$ 851,36	R\$ 14.473,12



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	347,00	R\$ 18,01	R\$ 6.249,47
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	347,00	R\$ 15,00	R\$ 5.205,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 272.392,46</b>
<b>15 - INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>						
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	3,00	R\$ 124,39	R\$ 373,17
15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 3.571,75	R\$ 10.715,25
15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	3,00	R\$ 418,27	R\$ 1.254,81
15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	35,00	R\$ 183,03	R\$ 6.406,05
15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	R\$ 142,54	R\$ 4.988,90
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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	R\$ 275,16	R\$ 4.677,72
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	69,00	R\$ 124,23	R\$ 8.571,87



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	7,00	R\$ 199,08	R\$ 1.393,56
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	7,00	R\$ 257,42	R\$ 1.801,94
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	17,00	R\$ 144,58	R\$ 2.457,86
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	174,00	R\$ 140,35	R\$ 24.420,90
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	35,00	R\$ 245,21	R\$ 8.582,35
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 42,35	R\$ 719,95
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 SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 96,96	R\$ 1.648,32
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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	R\$ 251,21	R\$ 4.270,57



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	35,00	R\$ 111,58	R\$ 3.905,30
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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	R\$ 277,86	R\$ 9.725,10
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 10,27	R\$ 1.068,08
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 11,41	R\$ 1.186,64
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 28,96	R\$ 3.011,84
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 42,07	R\$ 4.375,28
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 102,45	R\$ 10.654,80
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 254,56	R\$ 26.474,24
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.473,80	R\$ 2,41	R\$ 8.371,86
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.473,80	R\$ 3,28	R\$ 11.394,06
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.736,90	R\$ 4,14	R\$ 7.190,77
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.736,90	R\$ 6,09	R\$ 10.577,72



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	104,00	R\$ 190,18	R\$ 19.778,72
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	104,00	R\$ 161,37	R\$ 16.782,48
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	104,00	R\$ 178,93	R\$ 18.608,72
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	10,00	R\$ 436,63	R\$ 4.366,30
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	10,00	R\$ 484,11	R\$ 4.841,10
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 41,13	R\$ 411,30
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 51,03	R\$ 510,30
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	173,69	R\$ 6,51	R\$ 1.130,72
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	173,69	R\$ 7,12	R\$ 1.236,67
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	173,69	R\$ 19,91	R\$ 3.458,17
SUBTOTAL						R\$ 251.343,39



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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	347,38	R\$ 82,31	R\$ 28.592,85
16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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	1.042,14	R\$ 27,57	R\$ 28.731,80
16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 1.125,97	R\$ 15.763,58
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	173,69	R\$ 32,69	R\$ 5.677,93
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	173,69	R\$ 27,59	R\$ 4.792,11
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	173,69	R\$ 71,88	R\$ 12.484,84
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	347,38	R\$ 109,73	R\$ 38.118,01
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	1.943,60	R\$ 30,53	R\$ 59.338,11
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	173,69	R\$ 69,57	R\$ 12.083,61



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2, LIQUIDO SELADOR MINERAL, BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	173,69	R\$ 76,81	R\$ 13.341,13
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	173,69	R\$ 80,33	R\$ 13.952,52
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	1.736,90	R\$ 38,88	R\$ 67.530,67
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, 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. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,69	R\$ 124,48	R\$ 21.620,93
SUBTOTAL						R\$ 322.028,08
<b>17 - PINTURAS</b>						
17.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.473,80	R\$ 18,05	R\$ 62.702,09
17.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	347,38	R\$ 32,62	R\$ 11.331,54
17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	347,38	R\$ 21,09	R\$ 7.326,24



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	347,38	R\$ 14,78	R\$ 5.134,28
17.5	17.018.0031-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	3.473,80	R\$ 21,98	R\$ 76.354,12
17.6	17.018.0185-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	3.473,80	R\$ 23,54	R\$ 81.773,25
17.7	17.035.0020-A	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	3.473,80	R\$ 5,81	R\$ 20.182,78
17.8	17.035.0030-A	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	555,81	R\$ 24,21	R\$ 13.456,11
17.9	17.040.0021-A	MARCAÇÃO 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	347,38	R\$ 48,99	R\$ 17.018,15
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	347,38	R\$ 10,36	R\$ 3.598,86
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 298.877,41</b>
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	18.002.0010-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"x1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 196,45	R\$ 3.339,65
18.2	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 397,84	R\$ 6.763,28



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 207,51	R\$ 3.527,67
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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	28,00	R\$ 142,44	R\$ 3.988,32
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 66,00	R\$ 1.122,00
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 35,71	R\$ 1.249,85
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 37,71	R\$ 1.319,85
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 28,44	R\$ 995,40
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208,00	R\$ 12,66	R\$ 2.633,28
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	17,00	R\$ 49,72	R\$ 845,24
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 259,92	R\$ 4.418,64
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 27,00	R\$ 945,00
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 5,44	R\$ 375,36
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 5,54	R\$ 382,26
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 36,65	R\$ 2.528,85
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	69,00	R\$ 28,89	R\$ 1.993,41
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 5,83	R\$ 402,27
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 2,27	R\$ 156,63
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	104,00	R\$ 31,01	R\$ 3.225,04
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	104,00	R\$ 24,24	R\$ 2.520,96



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	69,00	R\$ 37,68	R\$ 2.599,92
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	69,00	R\$ 21,53	R\$ 1.485,57
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 9,26	R\$ 638,94
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 29,48	R\$ 2.034,12
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	104,00	R\$ 4,49	R\$ 466,96
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	104,00	R\$ 4,22	R\$ 438,88
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 25,31	R\$ 430,27
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	R\$ 523,78	R\$ 3.666,46
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SEÇÃO DE 580X300MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAÍDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	M	6,95	R\$ 841,38	R\$ 5.845,57
18.30	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	28,00	R\$ 120,26	R\$ 3.367,28
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA. FORNECIMENTO	UN	278,00	R\$ 20,28	R\$ 5.637,84
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 160,98	R\$ 1.609,80
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
18.34	18.023.0014-A	BANCA DE APOIO DE PAINÉIS, DE 60CM DE LARGURA COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO COM AZULEJOS BRANCOS 15X15CM E CIMENTADO, NO TRACO 1:3, CONFORME PROJETO Nº6021/EMOP, EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA	M2	10,42	R\$ 158,13	R\$ 1.647,94



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 28,65	R\$ 487,05
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	R\$ 156,40	R\$ 10.791,60
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	174,00	R\$ 103,75	R\$ 18.052,50
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 40,53	R\$ 4.215,12
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00	R\$ 26,47	R\$ 2.752,88
18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 876,30	R\$ 6.134,10
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	7,00	R\$ 607,17	R\$ 4.250,19
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 ECOLOCACAO	UN	174,00	R\$ 193,27	R\$ 33.628,98
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,95	R\$ 207,31	R\$ 1.440,31
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 ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,95	R\$ 329,93	R\$ 2.292,22
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	6,95	R\$ 1.109,33	R\$ 7.707,18



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	6,95	R\$ 624,75	R\$ 4.340,51
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	6,95	R\$ 1.963,50	R\$ 13.641,61
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	6,95	R\$ 3.008,98	R\$ 20.905,19
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	174,00	R\$ 27,73	R\$ 4.825,02
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	R\$ 74,99	R\$ 5.174,31
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	69,00	R\$ 55,92	R\$ 3.858,48
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	174,00	R\$ 3,73	R\$ 649,02
18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA	UN	174,00	R\$ 25,65	R\$ 4.463,10
SUBTOTAL						R\$ 224.611,88
SUBTOTAL GERAL						R\$ 4.802.706,87
B.D.I.					23,02%	R\$ 1.105.583,12
TOTAL GERAL						R\$ 5.908.289,99



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

**Anexo VII – Composição do BDI**

**Composição do B.D.I - Com Desoneração - Lei 12.844/13 (Lote 1)**

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,50
X.2 - Seguro e Garantia	0,30
X.3 - Risco	0,56
<b>X =</b>	<b>2,36</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,85
<b>Y =</b>	<b>0,85</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	3,50
<b>Z =</b>	<b>3,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

**B.D.I com  
Desoneração → 23,02%**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Composição do B.D.I - Com Desoneração - Lei 12.844/13 (Lote 2)**

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	<b>1,50</b>
X.2 - Seguro e Garantia	<b>0,30</b>
X.3 - Risco	<b>0,56</b>
<b>X =</b>	<b>2,36</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	<b>0,85</b>
<b>Y =</b>	<b>0,85</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	<b>3,50</b>
<b>Z =</b>	<b>3,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	<b>5,00</b>
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	<b>3,00</b>
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	<b>0,65</b>
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	<b>4,50</b>
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

**B.D.I com  
Desoneração → 23,02%**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Composição do B.D.I - Com Desoneração - Lei 12.844/13 (Lote 3)**

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	<b>1,50</b>
X.2 - Seguro e Garantia	<b>0,30</b>
X.3 - Risco	<b>0,56</b>
<b>X =</b>	<b>2,36</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	<b>0,85</b>
<b>Y =</b>	<b>0,85</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	<b>3,50</b>
<b>Z =</b>	<b>3,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	<b>5,00</b>
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	<b>3,00</b>
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	<b>0,65</b>
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	<b>4,50</b>
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

**X** é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

**Y** é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

**Z** é a Taxa representativa do **LUCRO**;

**I** é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

**B.D.I com  
Desoneração → 23,02%**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Composição do B.D.I - Com Desoneração - Lei 12.844/13 (Lote 4)**

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	<b>1,50</b>
X.2 - Seguro e Garantia	<b>0,30</b>
X.3 - Risco	<b>0,56</b>
<b>X =</b>	<b>2,36</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	<b>0,85</b>
<b>Y =</b>	<b>0,85</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	<b>3,50</b>
<b>Z =</b>	<b>3,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	<b>5,00</b>
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	<b>3,00</b>
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	<b>0,65</b>
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	<b>4,50</b>
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

**B.D.I com  
Desoneração → 23,02%**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Anexo VIII  
Memória de Cálculo – Lote 1**

ITEM	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade    Hora/Mês    Meses    Total (h)		
		1,00    176,00    12,00    2.112,00		
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    176,00    12,00    2.112,00		
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade    Hora/Mês    Meses    Total (h)		
		1,00    176,00    12,00    2.112,00		
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    176,00    12,00    2.112,00		TÉC EDIFICAÇÃO
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	2.112,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
1,00	176,00	12,00	2.112,00	ENCARREGADO

**ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO**

B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,00	12,00	2.112,00
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		2,00	176,00	12,00	4.224,00
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,00	12,00	2.112,00
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		2,00	176,00	12,00	4.224,00
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		6,00	176,00	12,00	12.672,00

**01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**

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	38.909,77
-----	---------------	---	----	-----------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		31,00	1.255,15	1,00	38.909,77		
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	38.909,77
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		31,00	1.255,15	1,00	38.909,77		
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	13.392,00
		Quantidade	Area media construida por escola		Total (m²)		
		31,00	432,00		13.392,00		
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>							
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	10,00	2,00	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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
31,00	1,00	2,00	62,00

**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	744,91
		Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Volume (m³)	
		31,00	48,06	1,00	0,50	744,91	
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	1.042,87
		Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)			
		744,91	1,40	1.042,87			
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO 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					
		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					



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	1.255,15	0,02	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
		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	1.255,15	0,02	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 CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA				T	700,38
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)	
		31,00	1.255,15	0,01	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),COMPREENDENDOOS 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)		
		31,00	1.255,15	0,01	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 EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					UN	70,00
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	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 DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)					M2XKM	14.007,52
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)	
		31,00	1.255,15	0,002	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
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total (m²)		
		31,00	1.255,15	0,03	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
-----	---------------	---	--	--	--	--	----	-------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	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	1.255,15	0,001	38,91		
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE				M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,01	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	1.255,15	0,01	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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,01	389,10		
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	1.255,15	0,03	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	1.255,15	0,03	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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,03	1.167,29		
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		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		31,00	1.255,15	0,003	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	1.255,15	0,001	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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,03	1.167,29		
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA				M2	1.167,29
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,03	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	1.255,15	0,03	1.167,29		
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE				M2	1.167,29



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,03	1.167,29		
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	1.255,15	0,03	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	1.255,15	0,03	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	1.255,15	0,03	1.167,29		
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	1.255,15	0,03	1.167,29		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	1.255,15	0,005	194,55	
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS			UN	389,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,01	389,00	
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS			UN	778,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,02	778,00	
5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS			UN	389,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,01	389,00	
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES			M2	778,20
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,02	778,20	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO			M2	194,55
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,005	194,55	
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA			M3	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,01	389,10	
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA			M3	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,01	389,10	
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POCO DE VISITA DE ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO			M3	77,82
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,002	77,82	
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM			M2	1.945,49



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

05.008.0008)

		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total		
		31,00	1.255,15	0,05	1.945,49		
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	35.018,79

		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total		
		31,00	1.255,15	0,10	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	11.206,01

Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
31,00	1.255,15	0,004	9,00	8,00	11.206,01

**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 SOCAATE 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  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	194,55		
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 SOCAATE 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		
		31,00	1.255,15	0,005	194,55		
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	194,55
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	194,55		
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 DEO,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 media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0001	4,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO			UN	4,00
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,0001	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	194,55
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,005	194,55	
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO			M	194,55
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,005	194,55	

**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 OMATERIAL PARA ESTE			M2	715,98
		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total	
		31,00	2.309,63	0,01	715,98	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 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	2.309,63	0,005	357,99

9.3	09.015.0050-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE 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	1.431,97
-----	---------------	--	----	----------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
31,00	2.309,63	0,02	1.431,97

**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	77,82
------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,002	77,82



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEMAQ DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total			
		31,00	1.255,15	0,01	389,10			
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM					KG	21.448,90
		Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)	
		Pilares	31,00	1,00	6,00	25,53	4.748,58	
		Vigas	31,00	2,00	14,00	19,24	16.700,32	
		Total					21.448,90	
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO					KG	1.731,10
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)		
		31,00	1.255,15	0,03	1,48	1.731,10		
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAQ-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	31,13



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0008	31,13		
11.6	11.050.0001-B	<p>ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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</p>				M3XMES	700,38
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses	Total	
		31,00	1.255,15	0,003	6,00	700,38	
11.7	11.055.0001-B	<p>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</p>				M3	116,73
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	116,73		
11.8	11.030.0080-A	<p>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</p>				M2	194,55
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	194,55		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	389,10								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,01</td> <td>389,10</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,01	389,10		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,01	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								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,01</td> <td>389,10</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,01	389,10		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,01	389,10									
12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO 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								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,005</td> <td>194,55</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,005	194,55		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,005	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								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,005	194,55

**13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**

13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	3.890,97
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,10	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 media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,01	389,10	
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO 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	1.255,15	0,01	389,10	
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016			M2	155,64



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,004	155,64		
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE 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		
		31,00	1.255,15	0,01	389,10		
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DEENCAIXE, 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		
		31,00	1.255,15	0,01	389,10		
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	778,20
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,02	778,20		
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	1.945,49



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,05	1.945,49		
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO				M2	1.167,29
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,03	1.167,29		
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058				M	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		31,00	1.255,15	0,01	389,10		
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	778,20
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		31,00	1.255,15	0,02	778,20		
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	778,20



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		31,00	1.255,15	0,02	778,20		
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO				M2	389,10

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,01	389,10		
13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,COM FLASH,COM 2MM DEESPESSURA,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZAE ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO				M2	389,10

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,01	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	1.255,15	0,001	38,91



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,001	38,91	
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,002	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 media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,002	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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,003	116,73	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	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 media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,0005	19,45	
14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,002	78,00	
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,002	78,00	
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	388,85



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total		
		Porta 80cm	38,50	5,000	192,50	Item 14.8	
		Porta 90cm	38,50	5,100	196,35	Item 14.9	
					388,85		
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	777,70
		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total		
		Porta 80cm	38,50	10,000	385,00	Item 14.8	
		Porta 90cm	38,50	10,200	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:-FECHADURADE 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
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	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		



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	39,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,001</td> <td>39,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,001	39,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,001	39,00									
14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,0005	19,00									
14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	389,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,01</td> <td>389,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,01	389,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,01	389,00									
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	389,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,01	389,00

**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	4,00
------	---------------	---	----	------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,0001	4,00

15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,0001	4,00

15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,0001	4,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES				UN	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,0002	8,00	
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	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00	
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	195,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,005	195,00	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,001	39,00	
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00	
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 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00	
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
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	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	117,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,003	117,00		
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,003	117,00		
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,003	117,00		
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,003	117,00		
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,003	117,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,10	3.890,98	
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,10	3.890,98	
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,05	1.945,49	
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	1.945,49
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		31,00	1.255,15	0,05	1.945,49	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.28	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
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	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
15.30	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO				UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
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	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0003	12,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0003	12,00		
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0003	12,00		
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0003	12,00		
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	194,55
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	194,55		
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	194,55



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	194,55		
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	194,55

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,005	194,55

**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	389,10
		Area total construida	Area media por area construida	Total			
		38.909,77	0,01	389,10			
16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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			
		38.909,77	0,03	1.167,29			
16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	16,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Area total construida	Quantidade media por area construida	Total		
		38.909,77	0,0004	16,00		
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	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,005	194,55		
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	0,005	194,55		
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	0,005	194,55		
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
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,01	389,10		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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
		<div>Area total construida</div> <div>Area media por area construida</div> <div>Total</div> <div>38.909,77</div> <div>0,05</div> <div>1.945,49</div>		
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
		<div>Area total construida</div> <div>Area media por area construida</div> <div>Total</div> <div>38.909,77</div> <div>0,005</div> <div>194,55</div>		
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	194,55
		<div>Area total construida</div> <div>Area media por area construida</div> <div>Total</div> <div>38.909,77</div> <div>0,005</div> <div>194,55</div>		
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,55
		<div>Area total construida</div> <div>Area media por area construida</div> <div>Total</div> <div>38.909,77</div> <div>0,005</div> <div>194,55</div>		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	1.945,49
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,05	1.945,49		
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,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	194,55
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.909,77	0,005	194,55		

**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 media construida por escola	Percentual	Total	
		31,00	1.255,15	0,10	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 media construida por escola	Percentual	Total	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		31,00	1.255,15	0,010	389,10		
17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,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 media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,010	389,10		
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE 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 media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,010	389,10		
17.5	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EMALTA 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	3.890,98
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,10	3.890,98		
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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,10	3.890,98		
17.7	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES				M2	3.890,98
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,10	3.890,98		
17.8	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES				M2	622,56
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,016	622,56		
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	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,010	389,10		
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%				M2	389,10
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		31,00	1.255,15	0,010	389,10		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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 DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	19,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,0005	19,00									
18.2	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUMA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,0005	19,00									
18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	19,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,0005	19,00									
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0008	31,00		
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO				UN	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	233,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,006	233,00		
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	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	39,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,001	39,00		
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
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	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	78,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
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	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,002</td> <td>78,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,002	78,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,002	78,00									
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,002</td> <td>78,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,002	78,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,002	78,00									
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	117,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,003</td> <td>117,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,003	117,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,003	117,00									
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	117,00								
		<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>31,00</td> <td>1.255,15</td> <td>0,003</td> <td>117,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	31,00	1.255,15	0,003	117,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
31,00	1.255,15	0,003	117,00									
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	19,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	8,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	8,00		
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 580X300MM,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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
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	31,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0008	31,00		
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO				UN	311,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,008	311,00		
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA EFIXADORES.FORNECIMENTO					UN	12,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,0003	12,00		
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO					UN	12,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,0003	12,00		
18.34	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 Nº6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA					M2	11,67
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			31,00	1.255,15	0,0003	11,67		
18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	19,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0005	19,00		
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	195,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	195,00		
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	117,00		
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	117,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,003	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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	8,00		
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 ECOLOCACAO				UN	195,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	195,00		
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	7,78



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
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 COLOCAÇÃO				M2	7,78
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				PAR	7,78
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS. FORNECIMENTO				PAR	7,78
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO				PAR	7,78



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
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 FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				PAR	7,78
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
18.49	18.250.0056-A	REATOR ELETROICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	195,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,005	195,00		
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		
18.51	18.260.0050-A	ABRACAIDEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,002	78,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	195,00
-------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,005	195,00

18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA	UN	195,00
-------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
31,00	1.255,15	0,005	195,00

---



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Memória de Cálculo – Lote 2**

ITEM	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	2.112,00
		Quantidade    Hora/Mês    Meses    Total (h)		
		1,00    176,00    12,00    2.112,00		
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    176,00    12,00    2.112,00		
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade    Hora/Mês    Meses    Total (h)		
		1,00    176,00    12,00    2.112,00		
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    176,00    12,00    2.112,00		TÉC EDIFICAÇÃO
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	2.112,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)	
1,00	176,00	12,00	2.112,00	ENCARREGADO

**ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO**

B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,00	12,00	2.112,00
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		2,00	176,00	12,00	4.224,00
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		1,00	176,00	12,00	2.112,00
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.224,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		2,00	176,00	12,00	4.224,00
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.672,00	
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)
		6,00	176,00	12,00	12.672,00

**01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**

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	38.872,00
-----	---------------	---	----	-----------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		28,00	1.388,29	1,00	38.872,00		
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	38.872,00

		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		28,00	1.388,29	1,00	38.872,00		
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	12.096,00

Quantidade	Area media construida por escola	Total (m²)
28,00	432,00	12.096,00

**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	560,00
-----	---------------	---	--	--	--	----	--------

Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)
28,00	10,00	2,00	560,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56,00
-----	---------------	---	----	-------

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
28,00	1,00	2,00	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	669,29
-----	---------------	---	----	--------

Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Volume (m³)
28,00	47,81	1,00	0,50	669,29

3.2	03.010.0024-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENENDO: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
-----	---------------	--	----	--------

Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)
669,29	1,40	937,00

3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOLOADO	M3	937,00
-----	---------------	---	----	--------

Volume (m³) item 3.2
937,00

3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	937,00
-----	---------------	--	----	--------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Volume (m³)  
item 3.2  
937,00

**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	27.987,84
		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	1.388,29	0,02	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	27.987,84
		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	1.388,29	0,02	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 CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA					T	699,70
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)		
		28,00	1.388,29	0,01	1,80	699,70		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS 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												
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Volume por area construida por escola (m³)</td><td>Peso Espec. (t / m³)</td><td>Total (t)</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,29</td><td>0,01</td><td>1,80</td><td>699,70</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)	28,00	1.388,29	0,01	1,80	699,70				
Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)												
28,00	1.388,29	0,01	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 EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	70,00												
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Volume por area construida por escola (m³)</td><td>Peso Espec. (t / m³)</td><td>Total</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,29</td><td>0,001</td><td>1,80</td><td>70,00</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total	28,00	1.388,29	0,001	1,80	70,00				
Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total												
28,00	1.388,29	0,001	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 DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	13.993,92												
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Perímetro medio por area construida por escola (m)</td><td>Altura (m)</td><td>Distância (km)</td><td>Total (m²xkm)</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,29</td><td>0,002</td><td>9,00</td><td>20,00</td><td>13.993,92</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)	28,00	1.388,29	0,002	9,00	20,00	13.993,92		
Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)											
28,00	1.388,29	0,002	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	10.495,44												
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Perímetro medio por area construida por escola (m)</td><td>Altura (m)</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>28,00</td><td>1.388,29</td><td>0,03</td><td>9,00</td><td>10.495,44</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total (m²)	28,00	1.388,29	0,03	9,00	10.495,44				
Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total (m²)												
28,00	1.388,29	0,03	9,00	10.495,44												



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3	38,87
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,001	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	38,87
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,001	38,87		
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE				M2	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	388,72		
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO				M2	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	388,72		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	388,72								
		<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>1.388,29</td><td>0,01</td><td>388,72</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,01	388,72		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,01	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	1.166,16								
		<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>1.388,29</td><td>0,03</td><td>1.166,16</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,03	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	1.166,16								
		<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>1.388,29</td><td>0,03</td><td>1.166,16</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,03	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	1.166,16								
		<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>1.388,29</td><td>0,03</td><td>1.166,16</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,03	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	116,62								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,003	116,62		
5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3	38,87
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,001	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	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA				M2	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	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	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO				M2	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO				M2	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA				M2	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES				M2	1.166,16
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO				M2	1.166,16



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				M2	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,36		
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				UN	389,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	389,00		
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				UN	777,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,02	777,00		
5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				UN	389,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	389,00		
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				M2	777,44



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,02	777,44		
5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO				M2	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,36		
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	388,72		
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	388,72		
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POCO DE VISITA DE ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO				M3	77,74
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	1.388,29	0,002	77,74		
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)				M2	1.943,60
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total		
		28,00	1.388,29	0,05	1.943,60		
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS 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	34.984,80
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total	
		28,00	1.388,29	0,10	9,00	34.984,80	
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE À ÁREA VERTICAL RECOBERTA				M2	11.195,14
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
		28,00	1.388,29	0,004	9,00	8,00	11.195,14
<b>06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>							
6.1	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAITE À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	194,36



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	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	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,36		
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,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
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0001	4,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DE0,60M,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 media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0001	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	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,005	194,36	
						0,00
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO			M	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,005	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 OMATERIAL PARA ESTE				M2	639,92
		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	2.285,43	0,01	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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	319,96
		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total		
		28,00	2.285,43	0,005	319,96		
9.3	09.015.0050-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE 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	1.279,84
		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total		
		28,00	2.285,43	0,02	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	77,74
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	77,74		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEMAQ DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total			
		28,00	1.388,29	0,01	388,72			
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM					KG	19.373,20
		Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)	
		Pilares	28,00	1,00	6,00	25,53	4.289,04	
		Vigas	28,00	2,00	14,00	19,24	15.084,16	
		Total					19.373,20	
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO					KG	1.729,42
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)		
		28,00	1.388,29	0,03	1,48	1.729,42		
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAQ-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	31,10



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0008	31,10		
11.6	11.050.0001-B	<p>ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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</p>				M3XMES	699,70
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses	Total	
		28,00	1.388,29	0,003	6,00	699,70	
11.7	11.055.0001-B	<p>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</p>				M3	116,62
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,003	116,62		
11.8	11.030.0080-A	<p>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</p>				M2	194,36
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,36		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	388,72								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,01</td> <td>388,72</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,01	388,72		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,01	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 DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	388,72								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,01</td> <td>388,72</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,01	388,72		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,01	388,72									
12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO 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	194,36								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,005</td> <td>194,36</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,005	194,36		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,005	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	194,36								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total						
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

28,00      1.388,29      0,005      194,36

**13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**

13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	3.887,20
		Unidades      Area media construida por escola      Area media por area de alvenaria por escola      Total		
		28,00      1.388,29      0,10      3.887,20		
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	388,72
		Unidades      Area media construida por escola      Area media por area de alvenaria por escola      Total		
		28,00      1.388,29      0,01      388,72		
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	388,72
		Unidades      Area media construida por escola      Area media por area de alvenaria por escola      Total		
		28,00      1.388,29      0,01      388,72		
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	155,49
		Unidades      Area media construida por escola      Area media por area de alvenaria por escola      Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	1.388,29	0,004	155,49		
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	388,72		
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	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	777,44
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,02	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	1.943,60
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,05	1.943,60		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.166,16								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,03</td> <td>1.166,16</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,03	1.166,16		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,03	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	388,72								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Comprimento medio por area construida por escola (m)</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,01</td> <td>388,72</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total	28,00	1.388,29	0,01	388,72		
Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total									
28,00	1.388,29	0,01	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	777,44								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Comprimento medio por area construida por escola (m)</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,02</td> <td>777,44</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total	28,00	1.388,29	0,02	777,44		
Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total									
28,00	1.388,29	0,02	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	777,44								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Comprimento medio por area construida por escola (m)</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,02</td> <td>777,44</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total	28,00	1.388,29	0,02	777,44		
Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total									
28,00	1.388,29	0,02	777,44									



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO	M2	388,72
-------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,01	388,72

13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,COM FLASH,COM 2MM DEESPESSURA,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZAE ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	388,72
-------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,01	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 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	38,87
------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,001	38,87

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	38,87
------	---------------	--	----	-------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,001	38,87		
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	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	77,74
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	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	116,62
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,003	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	19,44



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,44		
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	19,44
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,44		
14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	388,85
		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total		
		Porta 80cm	38,50	5,000	192,50	Item 14.8	
		Porta 90cm	38,50	5,100	196,35	Item 14.9	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

388,85

14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	777,70
-------	---------------	--	---	--------

Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total	
Porta 80cm	38,50	10,000	385,00	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	10,200	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:-FECHADURADE 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,001	39,00

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	39,00
-------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,001	39,00

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	39,00
-------	---------------	---	----	-------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,001	39,00		
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	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO				UN	389,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	389,00		
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	389,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,01	389,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	4,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0001</td> <td>4,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0001	4,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0001	4,00									
15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0001</td> <td>4,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0001	4,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0001	4,00									
15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	4,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0001</td> <td>4,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0001	4,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0001	4,00									
15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	39,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,001</td> <td>39,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,001	39,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,001	39,00									



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,001	39,00	
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,002	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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	1.388,29	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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0002	8,00		
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	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
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	194,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,00		
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	39,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,001	39,00		
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
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 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	19,00	
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
		28,00	1.388,29	0,001	39,00
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
		28,00	1.388,29	0,003	117,00
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
		28,00	1.388,29	0,003	117,00
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,003	117,00		
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,003	117,00		
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,003	117,00		
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	117,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,003	117,00		
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	3.887,20
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,10	3.887,20		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	3.887,20
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,10	3.887,20	
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	1.943,60
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,05	1.943,60	
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	1.943,60
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,05	1.943,60	
15.28	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,003	117,00	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,003	117,00	
15.30	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO			UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,003	117,00	
15.31	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO			UN	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0003	12,00	
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO			UN	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0003	12,00	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN	12,00
		Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0003	12,00	
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN	12,00
		Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0003	12,00	
15.35	15.036.0027-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 20MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	194,36
		Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,005	194,36	
15.36	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	194,36
		Unidades	Área média construída por escola	Quantidade média por área construída por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,005	194,36	
15.37	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	194,36



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,005	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	389,10
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		38.909,77	0,01	389,10
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 TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.166,16
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		38.872,00	0,03	1.166,16
16.3	16.001.0067-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
		38.872,00	0,0004	16,00
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	194,36



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.872,00	0,005	194,36		
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	194,36
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.872,00	0,005	194,36		
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	194,36
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.872,00	0,005	194,36		
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	388,72
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.872,00	0,01	388,72		
16.8	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	1.943,60
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.872,00	0,05	1.943,60		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	194,36						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>38.872,00</td><td>0,005</td><td>194,36</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	38.872,00	0,005	194,36		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
38.872,00	0,005	194,36								
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	194,36						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>38.872,00</td><td>0,005</td><td>194,36</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	38.872,00	0,005	194,36		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
38.872,00	0,005	194,36								
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	194,36						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>38.872,00</td><td>0,005</td><td>194,36</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	38.872,00	0,005	194,36		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
38.872,00	0,005	194,36								
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	1.943,60						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>38.872,00</td><td>0,05</td><td>1.943,60</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	38.872,00	0,05	1.943,60		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
38.872,00	0,05	1.943,60								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, 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
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		38.872,00	0,005	194,36		

**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	3.887,20								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Percentual</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,10</td> <td>3.887,20</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	28,00	1.388,29	0,10	3.887,20		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
28,00	1.388,29	0,10	3.887,20									
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	388,72								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Percentual</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.388,29</td> <td>0,010</td> <td>388,72</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	28,00	1.388,29	0,010	388,72		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
28,00	1.388,29	0,010	388,72									
17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	388,72								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,010	388,72		
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE 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
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,010	388,72		
17.5	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EMALTA 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	3.887,20
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,10	3.887,20		
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	3.887,20
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,10	3.887,20		
17.7	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES				M2	3.887,20



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,10	3.887,20		
17.8	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES				M2	621,95
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,016	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	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,010	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 APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%				M2	388,72
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.388,29	0,010	388,72		
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>							
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 DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO				UN	19,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
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 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL, TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0008	31,00		
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO				UN	19,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	39,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,001	39,00		
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	39,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,001	39,00		
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	39,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,001	39,00		
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	233,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.388,29	0,006	233,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	19,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0005	19,00									
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0005	19,00									
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,001</td> <td>39,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,001	39,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,001	39,00									
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	78,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,002</td> <td>78,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,002	78,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,002	78,00									
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	78,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
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	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	117,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,003</td> <td>117,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,003	117,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,003	117,00									
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	117,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,003</td> <td>117,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,003	117,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,003	117,00									
18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	78,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,002</td> <td>78,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,002	78,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,002	78,00									
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	78,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,002</td> <td>78,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,002	78,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,002	78,00									
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	78,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO				UN	105,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.255,15	0,003	105,00		
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	117,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,003	117,00		
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.28	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0002</td> <td>8,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0002	8,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0002	8,00									
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 580X300MM,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								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0002</td> <td>7,77</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0002	7,77		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	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	31,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,0008</td> <td>31,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,0008	31,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,0008	31,00									
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	311,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,008</td> <td>311,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,008	311,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,008	311,00									
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA EFIXADORES.FORNECIMENTO	UN	12,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0003	12,00		
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO				UN	12,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0003	12,00		
18.34	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 Nº6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA				M2	11,66
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0003	11,66		
18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0005	19,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,002</td> <td>78,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,002	78,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,002	78,00									
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	194,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,005</td> <td>194,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,005	194,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,005	194,00									
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,003</td> <td>117,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,003	117,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,003	117,00									
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	117,00								
		<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>1.388,29</td> <td>0,003</td> <td>117,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.388,29	0,003	117,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.388,29	0,003	117,00									



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0002	8,00	
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 ECOLOCACAO			UN	194,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,005	194,00	
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	7,77
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.388,29	0,0002	7,77	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	7,77
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	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	7,77
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0002	7,77		
18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO				PAR	7,77
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	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	7,78
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		31,00	1.255,15	0,0002	7,78		
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 FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				PAR	7,77



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,0002	7,77		
18.49	18.250.0056-A	REATOR ELETROICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	194,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,00		
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	78,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,002	78,00		
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	194,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.388,29	0,005	194,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA	UN	194,00
-------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.388,29	0,005	194,00

---



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Memória de Cálculo – Lote 3**

ITEM	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade      Hora/Mês      Meses      Total (h)		
		1,00      176,00      12,00      2.112,00		
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      176,00      12,00      2.112,00		
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade      Hora/Mês      Meses      Total (h)		
		1,00      176,00      12,00      2.112,00		
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      176,00      12,00      2.112,00	TÉC EDIFICAÇÃO	
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	2.112,00
		Quantidade      Hora/Mês      Meses      Total (h)		
		1,00      176,00      12,00      2.112,00	ENCARREGADO	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO**

B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	2.112,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,00	12,00	2.112,00		
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	4.224,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		2,00	176,00	12,00	4.224,00		
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	2.112,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,00	12,00	2.112,00		
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	4.224,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		2,00	176,00	12,00	4.224,00		
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	12.672,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		6,00	176,00	12,00	12.672,00		

**01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**

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	37.974,05
-----	---------------	---	----	-----------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		28,00	1.356,22	1,00	37.974,05		
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	37.974,05
		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		28,00	1.356,22	1,00	37.974,05		
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	12.096,00
		Quantidade	Area media construida por escola		Total (m²)		
		28,00	432,00		12.096,00		

**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	560,00
		Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)		
		28,00	10,00	2,00	560,00		
2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	56,00
		Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

28,00                      1,00                      2,00                      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	643,63
		Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Volume (m³)	
		28,00	45,97	1,00	0,50	643,63	
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	901,08
		Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)			
		643,63	1,40	901,08			
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO				M3	901,08
		Volume (m³) item 3.2					
		901,08					
3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL				M3	901,08
		Volume (m³) item 3.2					
		901,08					



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**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	27.341,32
		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	1.356,22	0,02	1,80	20,00	27.341,32
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	27.341,32
		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	1.356,22	0,02	1,80	20,00	27.341,32
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 CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA				T	683,53
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)	
		28,00	1.356,22	0,01	1,80	683,53	
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)		
		28,00	1.356,22	0,01	1,80	683,53		
4.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					UN	68,00
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	1,80	68,00		
4.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)					M2XKM	13.670,66
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)	
		28,00	1.356,22	0,002	9,00	20,00	13.670,66	
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	10.252,99
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total (m²)		
		28,00	1.356,22	0,03	9,00	10.252,99		

**05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					M3	37,97
-----	---------------	---	--	--	--	--	----	-------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	37,97		
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	37,97
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	37,97		
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE				M2	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO				M2	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
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	379,74



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
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	1.139,22
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
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	1.139,22
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
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	1.139,22
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3	113,92
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	113,92		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	37,97								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,001</td> <td>37,97</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,001	37,97		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,001	37,97									
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	1.139,22								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,03</td> <td>1.139,22</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,03	1.139,22									
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.139,22								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,03</td> <td>1.139,22</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,03	1.139,22									
5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.139,22								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,03</td> <td>1.139,22</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,03	1.139,22									
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.139,22								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO				M2	1.054,33
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.255,15	0,03	1.054,33		
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA				M2	1.139,22
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES				M2	1.139,22
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO				M2	1.139,22
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				M2	189,87



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	189,87		
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				UN	380,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	380,00		
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				UN	759,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,02	759,00		
5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				UN	380,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	380,00		
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				M2	759,48
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,02	759,48		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	189,87								
		<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>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>189,87</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	189,87		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	189,87									
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	379,74								
		<table> <tr> <td>Unidades</td> <td>Area media construida por escola</td> <td>Volume medio por area construida por escola</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,01</td> <td>379,74</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,01	379,74		
Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,01	379,74									
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	379,74								
		<table> <tr> <td>Unidades</td> <td>Area media construida por escola</td> <td>Volume medio por area construida por escola</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,01</td> <td>379,74</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,01	379,74		
Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,01	379,74									
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	75,95								
		<table> <tr> <td>Unidades</td> <td>Area media construida por escola</td> <td>Volume medio por area construida por escola</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,002</td> <td>75,95</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,002	75,95		
Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,002	75,95									
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.898,70								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total		
		28,00	1.356,22	0,05	1.898,70		
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	34.176,65
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total	
		28,00	1.356,22	0,10	9,00	34.176,65	
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				M2	10.936,53
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
		28,00	1.356,22	0,004	9,00	8,00	10.936,53
<b>06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>							
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	189,87
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	189,87		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	189,87								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Comprimento medio por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>189,87</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	189,87		
Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	189,87									
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	189,87								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Comprimento medio por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>189,87</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	189,87		
Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	189,87									
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 DE0,15M DE ESPESSURA,SEDO 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								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Comprimento medio por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,0001</td> <td>4,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0001	4,00		
Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0001	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 DE0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0001	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	189,87
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	189,87		
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO				M	189,87
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	189,87		

  

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 OMATERIAL PARA ESTE				M2	591,79
		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total		
		28,00	2.113,54	0,01	591,79		
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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	295,90



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total		
		28,00	2.113,54	0,005	295,90		
9.3	09.015.0050-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE 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	1.183,59

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
28,00	2.113,54	0,02	1.183,59

**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	75,95
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	75,95		
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 DEMAOS DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMA0 PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM				KG	19.373,20
		Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)
		Pilares	28,00	1,00	6,00	25,53	4.289,04
		Vigas	28,00	2,00	14,00	19,24	15.084,16
		Total					19.373,20
11.4	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO				KG	1.689,47
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)	
		28,00	1.356,22	0,03	1,48	1.689,47	
11.5	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS				M3	30,38
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0008	30,38		
11.6	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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	683,53



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	6,00	683,53		
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	113,92
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total			
		28,00	1.356,22	0,003	113,92			
11.8	11.030.0080-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
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total			
		28,00	1.356,22	0,005	189,87			
<b>12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								
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 DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL					M2	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total			
		28,00	1.356,22	0,01	379,74			



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	379,74								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,01</td> <td>379,74</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,01	379,74		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,01	379,74									
12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO 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								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>189,87</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	189,87		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	189,87									
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	189,87								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Area media por area construida por escola</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>189,87</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	189,87		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	189,87									

**13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**

13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	3.797,41
------	---------------	---	----	----------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,10	3.797,41		
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	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3				M2	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016				M2	151,90
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,004	151,90		
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	379,74



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
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	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
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	759,48
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,02	759,48		
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	1.898,70
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,05	1.898,70		
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO				M2	1.139,22



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,03	1.139,22		
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058				M	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
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	759,48
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		28,00	1.356,22	0,02	759,48		
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	759,48
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		28,00	1.356,22	0,02	759,48		
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO				M2	379,74



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,01	379,74		
13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS, INCLUSIVE ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	379,74

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,22	0,01	379,74

**14 - ESQUADRIAS DE FERRO, MADEIRA E VIDROS**

14.1	14.002.0010-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 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 COLOCAÇÃO				M2	37,97
------	---------------	---	--	--	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,22	0,001	37,97

14.2	14.002.0071-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
------	---------------	---	--	--	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,22	0,001	37,97



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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	75,95
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,002	75,95	
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	75,95
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,002	75,95	
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	113,92
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,003	113,92	
14.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	18,99
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,0005	18,99	
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	18,99



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	18,99		
14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	388,85
		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total		
		Porta 80cm	38,50	5,000	192,50	Item 14.8	
		Porta 90cm	38,50	5,100	196,35	Item 14.9	
					388,85		
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	777,70
		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Porta 80cm	38,50	10,000	385,00	Item 14.8
Porta 90cm	38,50	10,200	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:-FECHADURADE 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
-------	---------------	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,22	0,001	38,00

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	38,00
-------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,22	0,001	38,00

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	38,00
-------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
28,00	1.356,22	0,001	38,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0005	19,00									
14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	380,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,01</td> <td>380,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,01	380,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,01	380,00									
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	380,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,01</td> <td>380,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,01	380,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,01	380,00									

**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	4,00
------	---------------	---	----	------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0001	4,00		
15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	4,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0001	4,00		
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 DE MAIS PECAS NECESSARIAS				UN	4,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	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	38,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
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	38,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMP A CEGA				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	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	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
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 media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0002	8,00		
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	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
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	190,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	190,00		
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	38,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0005	19,00									
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 SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0005	19,00									
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0005</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0005	19,00									
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	38,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,003	114,00	
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,003	114,00	
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,003	114,00	
15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	3.797,41
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,10	3.797,41	
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	3.797,41



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,10	3.797,41		
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	1.898,70
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,05	1.898,70		
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	1.898,70
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,05	1.898,70		
15.28	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR				UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		
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	114,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		
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, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO				UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		
15.31	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN	11,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	11,00		
15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN	11,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	11,00		
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	11,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0003	11,00		
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	11,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0003	11,00		
15.35	15.036.0027-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 20MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M	189,87
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	189,87		
15.36	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M	189,87
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	189,87		
15.37	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M	189,87
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

28,00      1.356,22      0,005      189,87

**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	379,74
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,01	379,74
16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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	1.139,22
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,03	1.139,22
16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
		Area total construida	Quantidade media por area construida	Total
		37.974,05	0,0004	15,00
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	189,87
		Area total construida	Area media por area construida	Total
		37.974,05	0,005	189,87



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	189,87						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>37.974,05</td><td>0,005</td><td>189,87</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	37.974,05	0,005	189,87		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
37.974,05	0,005	189,87								
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	189,87						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>37.974,05</td><td>0,005</td><td>189,87</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	37.974,05	0,005	189,87		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
37.974,05	0,005	189,87								
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	379,74						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>37.974,05</td><td>0,01</td><td>379,74</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	37.974,05	0,01	379,74		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
37.974,05	0,01	379,74								
16.8	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.898,70						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>37.974,05</td><td>0,05</td><td>1.898,70</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	37.974,05	0,05	1.898,70		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
37.974,05	0,05	1.898,70								
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, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	189,87						



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		37.974,05	0,005	189,87		
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	189,87
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		37.974,05	0,005	189,87		
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL			M2	189,87
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		37.974,05	0,005	189,87		
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	1.898,70
		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		37.974,05	0,05	1.898,70		
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,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	189,87



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Area total construida	Area media por area construida	Total
37.974,05	0,005	189,87

**17 - PINTURAS**

17.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.797,41	
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
		28,00	1.356,22	0,10	3.797,41
17.2	17.017.0100-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	
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
		28,00	1.356,22	0,010	379,74
17.3	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	379,74	
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
		28,00	1.356,22	0,010	379,74



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	379,74								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Percentual</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,010</td> <td>379,74</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	28,00	1.356,22	0,010	379,74		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
28,00	1.356,22	0,010	379,74									
17.5	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR.ACABAMENTO EMALTA 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	3.797,41								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Percentual</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,10</td> <td>3.797,41</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	28,00	1.356,22	0,10	3.797,41		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
28,00	1.356,22	0,10	3.797,41									
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	3.797,41								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Percentual</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,10</td> <td>3.797,41</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	28,00	1.356,22	0,10	3.797,41		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
28,00	1.356,22	0,10	3.797,41									
17.7	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	3.797,41								
		<table> <tr> <th>Unidades</th> <th>Area media construida por escola</th> <th>Percentual</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>1.356,22</td> <td>0,10</td> <td>3.797,41</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	28,00	1.356,22	0,10	3.797,41		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
28,00	1.356,22	0,10	3.797,41									
17.8	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	607,58								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.356,22	0,016	607,58		
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	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.356,22	0,010	379,74		
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%				M2	379,74
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		28,00	1.356,22	0,010	379,74		
<b>18 - APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E CLIMATIZAÇÃO</b>							
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 DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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	30,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0008	30,00		
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	38,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	38,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO				UN	38,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	228,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,006	228,00		
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	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	38,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,001	38,00		
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	76,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
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	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,003	114,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	114,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,003	114,00	
18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO			UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,002	76,00	
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	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,002	76,00	
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,002	76,00	
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	76,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO					UN	114,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.356,22	0,003	114,00		
18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO					UN	114,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.356,22	0,003	114,00		
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO					UN	19,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.356,22	0,0005	19,00		
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	8,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			28,00	1.356,22	0,0002	8,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 580X300MM,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	7,59
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
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	30,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0008	30,00		
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO				UN	304,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,008	304,00		
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA EFIXADORES.FORNECIMENTO				UN	11,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0003	11,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO			UN	11,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,0003	11,00	
18.34	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 Nº6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA			M2	11,39
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,0003	11,39	
18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	19,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,0005	19,00	
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		28,00	1.356,22	0,002	76,00	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>190,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	190,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	190,00									
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,003</td> <td>114,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,003	114,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,003	114,00									
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	114,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,003</td> <td>114,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,003	114,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,003	114,00									
18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0002</td> <td>8,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0002	8,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0002	8,00									



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0002</td> <td>8,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0002	8,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0002	8,00									
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 ECOLOCACAO	UN	190,00								
		<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>1.356,22</td> <td>0,005</td> <td>190,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,005	190,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,005	190,00									
18.43	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,59								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0002</td> <td>7,59</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0002	7,59									
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 ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,59								
		<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>1.356,22</td> <td>0,0002</td> <td>7,59</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
28,00	1.356,22	0,0002	7,59									
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E	PAR	7,59								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO				PAR	7,59
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO				PAR	7,59
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
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 FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				PAR	7,59
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,0002	7,59		
18.49	18.250.0056-A	REATOR ELETROICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	190,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	190,00		
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	76,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,002	76,00		
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	190,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	190,00		
18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA				UN	190,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		28,00	1.356,22	0,005	190,00		

---



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**Memória de Cálculo – Lote 4**

ITEM	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
A.1	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade      Hora/Mês      Meses      Total (h)		
		1,00      176,00      12,00      2.112,00		
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      176,00      12,00      2.112,00		
A.3	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00
		Quantidade      Hora/Mês      Meses      Total (h)		
		1,00      176,00      12,00      2.112,00		
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      176,00      12,00      2.112,00	TÉC EDIFICAÇÃO	
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	2.112,00
		Quantidade      Hora/Mês      Meses      Total (h)		
		1,00      176,00      12,00      2.112,00	ENCARREGADO	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

**ATENDIMENTO EMERGENCIAL E PERIODICO**

B.1	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	2.112,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,00	12,00	2.112,00		
B.2	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	4.224,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		2,00	176,00	12,00	4.224,00		
B.3	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	2.112,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		1,00	176,00	12,00	2.112,00		
B.4	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	4.224,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		2,00	176,00	12,00	4.224,00		
B.5	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	12.672,00
		Quantidade	Hora/Mês	Meses	Total (h)		
		6,00	176,00	12,00	12.672,00		

**01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**

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	34.738,00
-----	---------------	---	----	-----------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		27,00	1.286,59	1,00	34.738,00		
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	34.738,00

		Quantidade	Area media construida por escola	Fator	Total (m²)		
		27,00	1.286,59	1,00	34.738,00		
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	11.664,00

Quantidade	Area media construida por escola	Total (m²)
27,00	432,00	11.664,00

**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	540,00
		Unidades	Comprimento medio por unidade (m)	Altura (m)	Total (m²)		
		27,00	10,00	2,00	540,00		
2.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	54,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)
27,00	1,00	2,00	54,00

**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	617,70
		Unidades	Comprimento de uma face externa(m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Volume (m³)	
		27,00	45,76	1,00	0,50	617,70	
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	864,78
		Aterro/Reaterro (m³)	empolamento solo argiloso seco	Volume (m³)			
		617,70	1,40	864,78			
3.3	03.009.0080-A	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHAO BASCULANTE,MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA,ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO				M3	864,78
		Volume (m³)	item 3.2				
		864,78					
3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL				M3	864,78
		Volume (m³)	item 3.2				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

864,78

**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	25.011,36
		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	1.286,59	0,02	1,80	20,00	25.011,36
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	25.011,36
		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	1.286,59	0,02	1,80	20,00	25.011,36
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 CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA				T	625,28
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)	
		27,00	1.286,59	0,01	1,80	625,28	
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total (t)		
		27,00	1.286,59	0,01	1,80	625,28		
4.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					UN	63,00
		Unidades	Area media construida por escola	Volume por area construida por escola (m³)	Peso Espec. (t / m³)	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	1,80	63,00		
4.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)					M2XKM	12.505,68
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Distância (km)	Total (m²xkm)	
		27,00	1.286,59	0,002	9,00	20,00	12.505,68	
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	9.379,26
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total (m²)		
		27,00	1.286,59	0,03	9,00	9.379,26		
<b>05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					M3	34,74



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	34,74		
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	34,74
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	34,74		
5.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE				M2	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
5.4	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO				M2	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
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	347,38



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
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	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
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	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
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	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
5.9	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3	104,21
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,21		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.10	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	34,74								
		<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>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,001</td><td>34,74</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,001	34,74		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,001	34,74									
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	1.042,14								
		<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>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,03</td><td>1.042,14</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,03	1.042,14									
5.12	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.042,14								
		<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>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,03</td><td>1.042,14</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,03	1.042,14									
5.13	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.042,14								
		<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>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,03</td><td>1.042,14</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,03	1.042,14									
5.14	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1.042,14								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
5.15	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO				M2	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
5.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA				M2	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
5.17	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES				M2	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
5.18	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO				M2	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
5.19	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				M2	173,69



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		
5.20	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				UN	347,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,00		
5.21	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				UN	695,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,02	695,00		
5.22	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				UN	347,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,00		
5.23	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				M2	694,76
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,02	694,76		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

5.24	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	173,69								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,005</td> <td>173,69</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,005	173,69		
Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,005	173,69									
5.25	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	347,38								
		<table> <tr> <td>Unidades</td> <td>Area media construida por escola</td> <td>Volume medio por area construida por escola</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,01</td> <td>347,38</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,01	347,38		
Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,01	347,38									
5.26	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	347,38								
		<table> <tr> <td>Unidades</td> <td>Area media construida por escola</td> <td>Volume medio por area construida por escola</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,01</td> <td>347,38</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,01	347,38		
Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,01	347,38									
5.27	05.003.0010-B	LIMPEZA MANUAL DE POCO DE VISITA DE ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	69,48								
		<table> <tr> <td>Unidades</td> <td>Area media construida por escola</td> <td>Volume medio por area construida por escola</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,002</td> <td>69,48</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,002	69,48		
Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,002	69,48									
5.28	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.736,90								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Total		
		27,00	1.286,59	0,05	1.736,90		
5.29	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	31.264,20
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Total	
		27,00	1.286,59	0,10	9,00	31.264,20	
5.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				M2	10.004,54
		Unidades	Area media construida por escola	Perímetro medio por area construida por escola (m)	Altura (m)	Montagens	Total
		27,00	1.286,59	0,004	9,00	8,00	10.004,54
<b>06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>							
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	173,69



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		
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 SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	173,69
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		
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	173,69
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		
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 DEO,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	3,00
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0001	3,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	3,00	
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,59	0,0001	3,00
6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,69	
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,59	0,005	173,69
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,69	
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,59	0,005	173,69

**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 OMATERIAL PARA ESTE				M2	565,26
		Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total		
		27,00	2.093,56	0,01	565,26		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	282,63
-----	---------------	--	----	--------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
27,00	2.093,56	0,005	282,63

9.3	09.015.0050-A	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE 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	1.130,52
-----	---------------	--	----	----------

Unidades	Area externa media por escola	Area media por area externa por escola	Total
27,00	2.093,56	0,02	1.130,52

**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	69,48
------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,002	69,48



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total			
		27,00	1.286,59	0,01	347,38			
11.3	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAO PINTURA ANTIOXIDO. FORNECIMENTO E MONTAGEM					KG	18.681,30
		Peça	Unidades	Quantidade media por escola	Comprimento (m)	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)	
		Pilares	27,00	1,00	6,00	25,53	4.135,86	
		Vigas	27,00	2,00	14,00	19,24	14.545,44	
		Total					18.681,30	
11.4	11.023.0002-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 15X15CM. FORNECIMENTO					KG	1.545,49
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Peso Específ. (kg/m)	Peso (kg)		
		27,00	1.286,59	0,03	1,48	1.545,49		
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 ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	27,79



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0008	27,79		
11.6	11.050.0001-B	<p>ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 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</p>				M3XMES	625,28
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	meses	Total	
		27,00	1.286,59	0,003	6,00	625,28	
11.7	11.055.0001-B	<p>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</p>				M3	104,21
		Unidades	Area media construida por escola	Volume medio por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,21		
11.8	11.030.0080-A	<p>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</p>				M2	173,69
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	347,38	
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,59	0,01	347,38
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	347,38	
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,59	0,01	347,38
12.3	12.015.0005-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO 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	
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
		27,00	1.286,59	0,005	173,69
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	173,69	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,005	173,69

**13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**

13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	3.473,80
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,10	3.473,80	
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	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,01	347,38	
13.3	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3			M2	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,01	347,38	
13.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016			M2	138,95



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area de alvenaria por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,004	138,95		
13.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
13.6	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
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	694,76
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,02	694,76		
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	1.736,90



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,05	1.736,90		
13.9	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO				M2	1.042,14
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,03	1.042,14		
13.10	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058				M	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
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	694,76
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		27,00	1.286,59	0,02	694,76		
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	694,76



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola (m)	Total		
		27,00	1.286,59	0,02	694,76		
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 DEESPESSURA,EXCLUSIVE POLIMENTO				M2	347,38

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,01	347,38		
13.14	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,COM FLASH,COM 2MM DEESPESSURA,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZAE ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO ECOLOCAAO				M2	347,38

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,01	347,38

**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 COLOCAAO				M2	34,74
------	---------------	--	--	--	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,001	34,74



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	34,74
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,001	34,74	
14.3	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 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
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,002	69,48	
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	69,48
		Unidades	Area media construida por escola	Comprimento medio por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,002	69,48	
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	104,21
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,003	104,21	
14.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	17,37



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,37		
14.7	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	17,37
		Unidades	Area media construida por escola	Area media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,37		
14.8	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
14.9	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
14.10	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	388,85
		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total		
		Porta 80cm	38,50	5,000	192,50	Item 14.8	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Porta 90cm	38,50	5,100	196,35 388,85	Item 14.9		
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	777,70
		Item	Quantidade	Comprimento medio por porta	Total			
		Porta 80cm	38,50	10,000	385,00	Item 14.8		
		Porta 90cm	38,50	10,200	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:-FECHADURADE 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total			
		27,00	1.286,59	0,001	35,00			
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	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total			
		27,00	1.286,59	0,001	35,00			



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	35,00								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,001</td> <td>35,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,001	35,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,001	35,00									
14.15	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,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								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,0005</td> <td>17,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,0005	17,00									
14.16	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	347,00								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,01</td> <td>347,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,01	347,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,01	347,00									
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	347,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,01	347,00

**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	3,00
------	---------------	---	----	------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,0001	3,00

15.2	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
------	---------------	--	----	------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,0001	3,00

15.3	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	3,00
------	---------------	--	----	------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,0001	3,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.4	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES				UN	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
15.5	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
15.6	15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
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	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	7,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,0002	7,00	
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	7,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,0002	7,00	
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	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00	
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	174,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,005	174,00	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,001	35,00	
15.13	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00	
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 SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00	
15.15	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
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	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
15.17	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 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
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.19	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	104,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.20	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	104,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.21	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	104,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	104,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	104,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,003	104,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	3.473,80
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,10	3.473,80	
15.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	3.473,80
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,10	3.473,80	
15.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	1.736,90
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,05	1.736,90	
15.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	1.736,90
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	
		27,00	1.286,59	0,05	1.736,90	



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.28	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
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	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.30	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
15.31	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN	10,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0003	10,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

15.32	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO				UN	10,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0003	10,00		
15.33	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	10,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0003	10,00		
15.34	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	10,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0003	10,00		
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	173,69
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		
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	173,69



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	173,69		
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	173,69

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,005	173,69

**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	347,38
------	---------------	---	----	--------

Area total construida	Area media por area construida	Total
34.738,00	0,01	347,38

16.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE 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	1.042,14
------	---------------	--	----	----------

Area total construida	Area media por area construida	Total
34.738,00	0,03	1.042,14



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

16.3	16.001.0067-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Quantidade media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>34.738,00</td><td>0,0004</td><td>14,00</td></tr></table>	Area total construida	Quantidade media por area construida	Total	34.738,00	0,0004	14,00		
Area total construida	Quantidade media por area construida	Total								
34.738,00	0,0004	14,00								
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	173,69						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>34.738,00</td><td>0,005</td><td>173,69</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	34.738,00	0,005	173,69		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
34.738,00	0,005	173,69								
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	173,69						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>34.738,00</td><td>0,005</td><td>173,69</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	34.738,00	0,005	173,69		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
34.738,00	0,005	173,69								
16.6	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	173,69						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area construida</td><td>Total</td></tr><tr><td>34.738,00</td><td>0,005</td><td>173,69</td></tr></table>	Area total construida	Area media por area construida	Total	34.738,00	0,005	173,69		
Area total construida	Area media por area construida	Total								
34.738,00	0,005	173,69								
16.7	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	347,38						
		<table><tr><td>Area total construida</td><td>Area media por area</td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Area total construida	Area media por area	Total					
Area total construida	Area media por area	Total								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		construida			
		34.738,00	0,01	347,38	
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 1.943,60
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		38.872,00	0,05	1.943,60	
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 173,69
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		34.738,00	0,005	173,69	
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 173,69
		Area total construida	Area media por area construida	Total	
		34.738,00	0,005	173,69	
16.11	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL			M2 173,69



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		34.738,00	0,005	173,69		
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	1.736,90

		Area total construida	Area media por area construida	Total		
		34.738,00	0,05	1.736,90		
16.13	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,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	173,69

Area total construida	Area media por area construida	Total
34.738,00	0,005	173,69

**17 - PINTURAS**

17.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	3.473,80
------	---------------	---	----	----------

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
27,00	1.286,59	0,10	3.473,80



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.2	17.017.0100-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 SINTETICO NIVELADOR	M2	347,38								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Percentual</td><td>Total</td></tr><tr><td>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,010</td><td>347,38</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	27,00	1.286,59	0,010	347,38		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
27,00	1.286,59	0,010	347,38									
17.3	17.017.0110-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 DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	347,38								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Percentual</td><td>Total</td></tr><tr><td>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,010</td><td>347,38</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	27,00	1.286,59	0,010	347,38		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
27,00	1.286,59	0,010	347,38									
17.4	17.017.0320-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	347,38								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Percentual</td><td>Total</td></tr><tr><td>27,00</td><td>1.286,59</td><td>0,010</td><td>347,38</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total	27,00	1.286,59	0,010	347,38		
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									
27,00	1.286,59	0,010	347,38									
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 DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	3.473,80								
		<table><tr><td>Unidades</td><td>Area media construida por escola</td><td>Percentual</td><td>Total</td></tr></table>	Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total						
Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total									



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		27,00	1.286,59	0,10	3.473,80		
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	3.473,80
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		27,00	1.286,59	0,10	3.473,80		
17.7	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES				M2	3.473,80
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		27,00	1.286,59	0,10	3.473,80		
17.8	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES				M2	555,81
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		27,00	1.286,59	0,016	555,81		
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	347,38
		Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total		
		27,00	1.286,59	0,010	347,38		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	347,38
-------	---------------	--	----	--------

Unidades	Area media construida por escola	Percentual	Total
27,00	1.286,59	0,010	347,38

**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 DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	17,00
------	---------------	--	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,0005	17,00

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 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	17,00
------	---------------	---	----	-------

Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total
27,00	1.286,59	0,0005	17,00

18.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	17,00
------	---------------	--	----	-------



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
18.4	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL, TIPO POPULAR,COMMEDIDAS 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	28,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0008	28,00		
18.5	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO				UN	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
18.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
18.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
18.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	35,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
18.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	208,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,006	208,00		
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	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
18.11	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
18.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	35,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,001	35,00		
18.13	18.007.0042-A	BRACO CROMADO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.14	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
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	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.17	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.18	18.008.0007-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.19	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
18.20	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
18.21	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO				UN	69,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
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	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.23	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.24	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.25	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

18.26	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	104,00								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,003</td> <td>104,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,003	104,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,003	104,00									
18.27	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,0005</td> <td>17,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,0005	17,00									
18.28	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,0002</td> <td>7,00</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,0002	7,00		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,0002	7,00									
18.29	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 580X300MM,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								
		<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>27,00</td> <td>1.286,59</td> <td>0,0002</td> <td>6,95</td> </tr> </table>	Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total	27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total									
27,00	1.286,59	0,0002	6,95									
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	28,00								



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,0008	28,00		
18.31	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO					UN	278,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,008	278,00		
18.32	18.021.0030-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA EFIXADORES.FORNECIMENTO					UN	10,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,0003	10,00		
18.33	18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO					UN	10,00
			Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
			27,00	1.286,59	0,0003	10,00		
18.34	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 Nº6021/EMOP,EXCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA E PINTURA					M2	10,42



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0003	10,42		
18.35	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	17,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0005	17,00		
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.37	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	174,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	174,00		
18.38	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	104,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
18.39	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	104,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,003	104,00		
18.40	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	7,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	7,00		
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	7,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	7,00		
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	174,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	174,00		
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	6,95
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
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	6,95
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
18.45	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO				PAR	6,95
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
18.46	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS. FORNECIMENTO				PAR	6,95



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
18.47	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO				PAR	6,95
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
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 FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				PAR	6,95
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,0002	6,95		
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	174,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	174,00		
18.50	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.51	18.260.0050-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	69,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,002	69,00		
18.52	18.260.0065-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	174,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	174,00		
18.53	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA				UN	174,00
		Unidades	Area media construida por escola	Quantidade media por area construida por escola	Total		
		27,00	1.286,59	0,005	174,00		

---

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.

2.1.2. 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.

2.1.3. 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.

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

2.1.5. 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.

## **2.2 FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS**

2.2.1. 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.

## **2.3 FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

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

2.3.2. 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.

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

2.3.4. 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.



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

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

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

2.3.7. 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.

2.3.8. 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.

2.3.9. 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.

### 2.4 RESPONSABILIDADE E GARANTIA

2.4.1. 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.

2.4.2. 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.

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

2.4.4. 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.

2.4.5. 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.

2.4.6. 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:

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

### 2.5 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

2.5.1. 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.

### **2.6 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES**

2.6.1. 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.

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

### **2.7 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS**

2.7.1. 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.

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

2.7.3. 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.

2.7.4. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

### **2.8 LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS**

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

2.8.2. Deverá ser executada limpeza total, interna e externamente.

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

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

### **2.9 AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS**

2.9.1. O desempenho das CONTRATADAS será avaliado pela equipe de Fiscalização do Contrato.

## **3 – CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES**

### **3.1 - DA CONTRATADA**

3.1.1. 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.

3.1.2. 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.

3.1.3. De acordo com as necessidades da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA deverá facilitar as atividades de outros construtores, montadores e sub-empregados 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.

3.1.4. **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;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

- 3.1.5. Assumir todos os **encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal**, relacionados à execução do objeto, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência;
- 3.1.6. Assumir a responsabilidade pelos **encargos fiscais e comerciais** resultantes da adjudicação deste processo licitatório;
- 3.1.7. **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;
- 3.1.8. 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.”*
- 3.1.9. 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;
- 3.1.10. 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:
- 3.1.11. **No início e no término da execução contratual**, ou em caso de admissão/demissão de empregados:
- 3.1.12. No primeiro mês da prestação dos serviços:**
- a) 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;
  - b) 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;
  - c) Exames médicos admissionais dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços;
  - d) Em nenhuma hipótese será permitido o acesso às dependências da CONTRATANTE de empregados não incluídos na relação; e
  - 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:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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

**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/ou Fonte 06.

**5 – CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.1. A CONTRATANTE pagará à contratada, a importância pactuada, conforme a comprovação do serviço efetivamente fornecido.

5.2. A cobrança do produto fornecido deverá ser feita pela contratada, de acordo com as quantidades estabelecidas, em pedido endereçado ao Ordenador de Despesa, devendo vir acompanhada dos seguintes documentos:

- Nota Fiscal/Fatura (duas vias);
- Cópia do Termo de Contrato;
- Cópia de Termos Aditivos (se houver);
- Cópia da(s) Nota(s) de Empenho;
- Certidões de Regularidade de Empregador (FGTS);
- Certidão de Regularidade perante a Receita Federal e Dívida Ativa da União.

O pagamento das notas fiscal(s)/fatura(s) do produto fornecido, devidos à contratada serão efetuados pela SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, não sendo superior ao prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento da respectiva parcela.

5.3. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” por servidores vinculada a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura.

5.3.1 Nos termos do que dispõe a alínea “d”, Inciso XIV, do Art. 40 da Lei Federal n.º 8.666/93, ficam estabelecidos os seguintes critérios de penalizações e compensações financeiras:

5.3.2 Em ocorrendo atraso de pagamento, desde que não decorra de ato ou fato atribuível à Contratada, esta terá direito a receber sobre a parcela devida:

5.3.3 Multa no valor correspondente a 1% (um por cento);

5.3.4 Compensação financeira no valor equivalente a variação do IGPM, calculado “pro rata die”, entre a data estabelecida para o vencimento da fatura e a data do efetivo pagamento.

5.3.5 Os pagamentos serão creditados em conta corrente da titularidade da Contratada, desde que seja instruído com:

5.4. Pedido endereçado ao Ordenador de despesa, onde deverão constar os dados bancários (nome da Instituição Financeira Agência e Conta Corrente);

5.5. Cópia da nota fiscal, devidamente atestada, e as Certidões de Regularidade do Empregador



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

(FGTS) e da de débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e a dívida Ativa da União;

5.6. O pagamento não poderá ser superior ao prazo de 30(trinta) dia, contados a partir da data final do período de adimplemento da respectiva parcela.

### **6 – CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTAMENTO**

6.1 O preço contratado permanecerá irredutível durante 12 meses, contados da data da apresentação da proposta. Passados 12 meses da data da apresentação da proposta, o seu valor poderá a requerimento da contratada e desde que a hipótese legal seja verificada, ser reajustado, alcançando a data da formulação da proposta. Sendo revisto com base na fórmula  $R = \{(I-I_0)/I_0\} \times V$ , onde:

R – é o valor do reajustamento procurado;

I – Índice Nacional de Custo da Construção – Fundação Getúlio Vargas (INCC-FGV), referente aos serviços especificados e relativos ao mês de execução destes;

I<sub>0</sub> - Índice Nacional de Custo da Construção - Fundação Getúlio Vargas (INCC-FGV), relativo ao mês de apresentação da proposta;

V – É o valor inicial contratual dos serviços.

6.2 O atraso na execução dos serviços, imputável à CONTRATADA não gerará direito a reajustes ou a atualização monetária;

6.3 A contratada deverá ainda obedecer todas as orientações e especificações contidas no Termo de Referência, parte integrante deste.

### **7 – CLÁUSULA SÉTIMA– DA SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA NO TODO OU EM PARTE E DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA.**

7.1 – Não se admite a exigência de subcontratação para o fornecimento de bens, exceto quando estiver vinculado à prestação de serviços acessórios. Observe-se, ainda, que é vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação (Decreto nº 8.538, de 2015, art. 7º, inciso I e §2º).

7.2. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

### **8 – CLÁUSULA OITAVA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

8.1. O presente Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

I – Por acordo das partes:



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

- a) Quando necessária a modificação no regime de execução do serviço, 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.

10.3.2. 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 inexecução total ou parcial.

9.3.1.2. 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;

9.3.1.3. 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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 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 do SECRETÁRIO DA SEMED.

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 10.4.4. 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 pelo SECRETÁRIO DA SEMED 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.



## **ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

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.º 004/2020.

### **13 – CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO**

13.1. 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;

13.2. A execução do Contrato e a respectiva prestação dos serviços serão acompanhadas e fiscalizadas por servidores (Fiscal do Contrato e substitutos) a serem designados pela autoridade competente, na condição de representantes da CONTRATANTE.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

13.3. 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.

13.4. 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:

- a) 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;
- b) 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 embarçar 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;
- c) 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;
- d) 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;
- e) 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.

13.5. 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;

13.6. 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**;

13.7. 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.

13.8. 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.

13.9. 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



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

listados, bem como outros previstos em norma ou que se entenda necessários ao bom andamento dos serviços.

13.10. 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**.

13.11. 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.

**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.

<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE _____</b>	
<b>CONTRATANTE</b>	<b>CONTRATADA</b>

TESTEMUNHAS:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_