



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TERESÓPOLIS**

Foto Panorâmica da Cidade



EDITAL

TOMADA DE PREÇOS

005/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA

COM SUBCONTRATAÇÃO OBRIGATÓRIA DE PEQUENOS NEGÓCIOS

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 30/10/2019 às 15h00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Suprimentos e Licitação
www.licitacao.teresopolis.rj.gov.br

PMT-RJ PROCESSO Nº 9.682/2019 RUBRICA: FLS:

SEJA UM FORNECEDOR DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS

A *Prefeitura Municipal de Teresópolis* disponibiliza o acesso às oportunidades de fornecimento através do site eletrônico www.licitacao.teresopolis.rj.gov.br.

Oportunidades de Fornecimento:

Procedimentos agendados, acesso aos editais e notícias do andamento dos processos.

Licitações ao vivo:

Transmissão em áudio e vídeo das sessões públicas em tempo real e o arquivo com todos os procedimentos já transmitidos.

Seja um fornecedor:

Conheça a relação de documentos para se obter o Certificado de Registro Cadastral e realize o seu pré-cadastro.

Linhas de Fornecimento:

Tenha acesso ao Planejamento Estimativo Municipal de Compras, com a previsão de aquisições a serem realizadas no próximo período.

Compras Governamentais:

Tenha acesso ao Catálogo de Itens ativos em registro de preço no município; O tratamento diferenciado e simplificado para os Pequenos Negócios; E dados sobre o Sistema de Monitoramento das Compras Governamentais com indicadores das licitações realizadas.

Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Suprimentos e Licitações
Centro Administrativo Prefeito Celso Dalmaso
Avenida Feliciano Sodré, 611 - Várzea – Teresópolis/RJ
licitacao@teresopolis.rj.gov.br
(21) 2742-3885



CHECK LIST DE APOIO A LICITAÇÃO

Apresentamos uma sugestão de Check List para as exigências desta licitação, servindo como apoio para a emissão do C.R.C. autorizativo, elaboração do ENVELOPE A – Habilitação e o ENVELOPE B - Proposta de Preço. O seu uso não é obrigatório.

DOCUMENTOS PARA EMISSÃO DO C.R.C. AUTORIZATIVO
7.9.1. - Habilitação Jurídica
Ato Constitutivo - conforme o caso 8.7.1.1. ou 8.7.1.2. ou 8.7.1.3. ou 8.7.1.4. ou 8.7.1.5. e 8.7.1.6.
Declaração art.º 7º inciso XXXIII da Constituição Federal 8.7.1.7. e Anexo VI
Declaração sobre funcionário inelegível - 8.7.1.8. e Anexo XII
Declaração de parentesco - 8.7.1.9. e Anexo VII
Declaração de não emprego forçado e degradante - 8.7.1.10. e Anexo XIV
Declaração benefício Previdência Social - 8.7.1.11. e Anexo XIII
7.9.2. - Regularidade Fiscal e Trabalhista
Registro do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica (CNPJ) – 8.7.2.1.
Inscrição Municipal (se for o caso) - 8.7.2.2.
Inscrição Estadual (se for o caso) - 8.7.2.3.
Certidão da Dívida Ativa União e Receita Federal - 8.7.2.4. a)
Certidão de regularidade (ICMS) Estadual - 8.7.2.4. b)
Certidão de regularidade (Dívida Ativa) Estadual - 8.7.2.4. c)
Certidão de regularidade Municipal - 8.7.2.4. d)
Certificado de Regularidade de Situação ao FGTS - 8.7.2.5.
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT - 8.7.2.6.
7.9.4. - Qualificação Econômico-financeira
Balanço Patrimonial - 8.7.3.1.
Índice: Liquidez corrente, liquidez geral e solvência geral 8.7.3.2. e Anexo XV
Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo(s) distribuidor(es) da sede da pessoa jurídica - 8.7.3.3.
Certidão ou declaração expedida por órgão competente, informando a quantidade e as competências dos Distribuidores da Comarca da sede da pessoa jurídica – 8.7.3.4.



ENTREGAR NO MOMENTO DO CREDENCIAMENTO		
DOCUMENTOS FORA DOS ENVELOPES		CONTROLE
Ato Constitutivo - conforme o caso 8.7.1.1. ou 8.7.1.2. ou 8.7.1.3. ou 8.7.1.4. ou 8.7.1.5. e 8.7.1.6.		
Procuração 10.9.6. no caso de Procurador com poder para representar a Licitante		
Documento de Identificação com foto 10.9.7.		
Credenciamento 10.10. - Anexo III		
Pleno Atendimento 10.10. - Anexo V		
Fato Superveniente Anexo VIII		
Equiparação de Pequenos Negócios Lei Federal 123/06 10.11 - Anexo X Somente para enquadrados na Lei Complementar Federal nº 123/2006 (MEI, ME, EPP)		
Declaração de Conhecimento de Intenção de Subcontratação 3.2.5 - Anexo XI – Somente se ocorrer subcontratação de pequenos		
ENVELOPE Nº 1 PROPOSTA	Deverão ser entregues lacrados, com assinatura do representante da licitante nos quatro cantos e ambos os lados com a titulação de seu conteúdo identificação empresa e o número da Licitação.	
ENVELOPE Nº 2 HABILITAÇÃO		
ENVELOPE A - HABILITAÇÃO		
DOCUMENTOS DENTRO DOS ENVELOPES		CONTROLE
C.R.C. autorizativo – 10.8.1.1.		
Certificado de Comparecimento – 10.8.1.2.		
Atestado de Capacidade Técnica – 10.8.1.3.1.		
Comprovante de Registro no Conselho PJ – 10.8.1.3.2.		
Declaração de Intenção de Subcontratação – 10.12 e Anexo XI		
Documentos de Habilitação dos Subcontratados, quando for o caso.		
ENVELOPE B – PROPOSTA COMERCIAL		
Proposta de Preços conforme o Anexo II – 10.2		



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2019

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA
QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA**

Por determinação do Exmo. Prefeito Municipal, **Sr. Vinicius Cardoso Claussen da Silva**, no **Processo Administrativo nº. 19.184/2019**, a Prefeitura Municipal de Teresópolis, através da Comissão Municipal de Licitação designada pela **Portaria GP n.º 690, de 29 de agosto de 2019**, nos termos da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e a Lei Complementar Federal 123/2006 e suas alterações posteriores, comunica às empresas do ramo pertinente ao objeto da presente, que realizará, no dia **30 de outubro de 2019**, às **15h00 horas**, sob a égide do diploma legal mencionado, Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo Menor Preço Global, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA, COM SUBCONTRATAÇÃO OBRIGATÓRIO DE PEQUENOS NEGÓCIOS**, descritos e quantificados nos anexos deste Edital.

OBS.: Visando comunicação futura entre o Departamento de Suprimento e Licitação e as Empresas que retiraram o edital, solicitamos o preenchimento deste recibo de entrega e remeter à Prefeitura Municipal de Teresópolis, pelo e-mail licitacao@teresopolis.rj.gov.br ou Fax nº (21) 2742-3885.

A não remessa do recibo exime o Departamento de Suprimento e Licitação da Prefeitura Municipal de Teresópolis, da responsabilidade de informar a empresa licitante, eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como quaisquer informações adicionais.

O PRESENTE EDITAL DEVERÁ SER IMPRESSO EM PAPEL OFÍCIO 2, A FIM DE EVITAR EVENTUAIS CORTES.

FIRMA:

CNPJ:

NOME:

IDENTIDADE:

E-MAIL:

TEL/FAX:

DATA:

ASSINATURA:



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2019

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA
QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA**

Por determinação do Exmo. Prefeito Municipal, **Sr. Vinicius Cardoso Claussen da Silva**, no **Processo Administrativo nº. 19.184/2019**, a Prefeitura Municipal de Teresópolis, através da Comissão Municipal de Licitação designada pela **Portaria GP n.º 690, de 29 de agosto de 2019**, nos termos da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e a Lei Complementar Federal 123/2006 e suas alterações posteriores, comunica às empresas do ramo pertinente ao objeto da presente, que realizará, no dia **30 de outubro de 2019**, às **15h00 horas**, sob a égide do diploma legal mencionado, Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do **TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA, COM SUBCONTRATAÇÃO OBRIGATÓRIO DE PEQUENOS NEGÓCIOS**, descritos e quantificados nos anexos deste MINUTA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÃO**

Teresópolis, 10 de outubro de 2019.

**BRUNA GOULART SIQUEIRA
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÕES**

**ROSANA DA ROCHA MENDES
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Mat. 1.04209-3



1. DO OBJETO

1.1. A presente TOMADA DE PREÇOS, do tipo Menor Preço Global, tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA, COM SUBCONTRATAÇÃO OBRIGATÓRIO DE PEQUENOS NEGÓCIOS**, de acordo com a solicitação da Secretaria Municipal de Educação e as especificações e diretrizes elaboradas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.

1.2. Fazem parte integrante do presente Edital, os seguintes anexos:

Anexo I – Minuta de Contrato;

Anexo II – Proposta de Preços;

Anexo III – Carta de Credenciamento;

Anexo IV – Modelo de Certificado de Comparecimento e Conhecimento;

Anexo V – Modelo de Declaração de Pleno Atendimento;

Anexo VI – Modelo de Declaração sobre Trabalho de Menores;

Anexo VII – Modelo de declaração conforme Artigo 88 Lei Orgânica Municipal;

Anexo VIII – Modelo de declaração de Fato Superveniente (modelo);

Anexo IX – Certificado de Prestação de Garantia Contratual;

Anexo X – Modelo de declaração de enquadramento de Pequenos Negócios;

Anexo XI – Declaração de Conhecimento de Intenção de Subcontratação

Anexo XII - Modelo de declaração sobre funcionário inelegível;

Anexo XIII - Modelo de declaração de que dispõe em seus quadros funcionais percentual mínimo de beneficiários da Previdência Social (Lei nº 8.213/91);

Anexo XIV – Modelo de declaração de não possui funcionário em trabalho degradante ou forçado;

Anexo XV – Parâmetros para análise de balanço;

Anexo XVI – Memorial Descritivo;

Anexo XVII – Cronograma Físico Financeiro;

Anexo XVIII – Planilha Estimativa;



Anexo XIX – Memória de Cálculo;

Anexo XX – Tabela do Bid.

- 1.3. Os licitantes que desejarem realizar visita técnica ao local onde será realizado o serviço objeto deste certame deverão agendar data e horário na **Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas**, situada na Av. Lúcio Meira, nº 375 - Várzea, Teresópolis – RJ, através do telefone (21) 3642-1503.

2. DA REALIZAÇÃO DO CERTAME LICITATÓRIO

- 2.1. A presente **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, realizar-se-á em:
- 2.2. Dia: **30 de outubro de 2019**
- 2.3. Hora: **15h00 horas**;
- 2.4. Local: Sala do Departamento de Suprimentos e Licitação/Comissão Municipal de Licitação, no prédio do Centro Administrativo Celso Dalmaso, situada à Av. Feliciano Sodré, 611 - Várzea – Teresópolis, RJ.

3. **CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO:**

- 3.1. Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto desta licitação.
- 3.2. **DA SUBCONTRATAÇÃO DOS PEQUENOS NEGÓCIOS DE ACORDO COM O ART. 48, II DA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL nº 123/06.**
- 3.2.1. Caso a licitante não seja enquadrado como Pequenos Negócios dentre as possibilidades estabelecidas pela Lei Complementar Federal nº 123/06, sendo este configurado pela apresentação da **Declaração de Equiparação de Pequenos Negócios (modelo Anexo X)**, deverá o licitante, obrigatoriamente, apresentar as comprovações estabelecidas neste Edital para a subcontratação dos Pequenos Negócios conforme estabelece o Art. 48, II da referida lei.
- 3.2.1.1. Entende-se por Pequenos Negócios as Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte capazes de atenderem as exigências estabelecidas neste edital, como licitante principal ou



subcontratada indicada, definidas no art. 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/06 e que não se enquadram em nenhuma das situações previstas no § 4º deste mesmo art. 3º da referida lei.

- 3.2.1.2.** O Microempreendedor Individual é modalidade de Microempresa, estando estes aptos a participarem do presente certame aqueles definidos no Art. 18A da Lei Complementar Federal n.º 123/06 e regulamentado na Lei Complementar Federal n.º 128/08, desde que atendam as exigências estabelecidas neste edital, especialmente na qualidade de subcontratado indicado por licitante principal.
- 3.2.2.** A subcontratação deverá ser feita de acordo com as regras de Habilitação e Julgamento de Propostas deste Edital, observando o seu detalhamento nos anexos referentes ao objeto licitado, sendo livre a escolha por parte da licitante quanto a quaisquer percentuais, itens e empresas que serão subcontratados, devendo ser atribuídos em sua Proposta Comercial - Anexo II a identificação dos serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores referente ao(s) Pequeno(s) Negócio(s) a ser(em) subcontratado(s).
- 3.2.3.** É vedada a subcontratação total do objeto.
- 3.2.4.** O percentual subcontratado deverá ser inferior ao percentual total a ser executado pela licitante participante deste certame.
- 3.2.5.** Deverão os Pequenos Negócios, inclusive aquelas indicadas como possíveis subcontratadas, apresentar obrigatoriamente a Declaração de enquadramento como Pequeno Negócio - Anexo X - Esta declaração deverá ser apresentada fora dos envelopes, no momento do Credenciamento.
- 3.2.6.** Deverão os Pequenos Negócios a ser subcontratados apresentar obrigatoriamente a Declaração de Conhecimento de Intenção de Subcontratação - Anexo XI - Esta declaração deverá ser apresentada fora dos envelopes, no momento do Credenciamento;
- 3.2.7.** Deverão os licitantes que indicarem Pequenos Negócios estarem atentos a demonstração de qualificação econômico-financeira, em especial a



comprovação de capital mínimo ou valor de patrimônio líquido de 10% da parcela a qual a subcontratada está sendo indicada.

- 3.2.8.** A empresa Contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.
- 3.2.9.** A Contratada responsabilizar-se-á pela utilização de equipamentos de proteção individual relativos ao objeto deste certame de todos os seus empregados e fiscalizar a utilização dos mesmos pelos Pequenos Negócios subcontratados.
- 3.2.10.** A Contratada responsabilizar-se-á pelo seguro de seus empregados contra riscos de acidentes do trabalho e fiscalizará a contratação do seguro dos empregados dos Pequenos Negócios subcontratados, bem como demais regras estabelecidas pelo Conselho de Classe pertinente as atividades relacionadas ao objeto desta licitação.
- 3.2.11.** São inafastáveis as responsabilidades contratuais e legais da Contratada, que permanecerá perante a Prefeitura Municipal de Teresópolis, através da Secretaria Requisitante como totalmente responsável pela execução do objeto do Contrato, sob qualquer aspecto enfocado, não podendo em nenhuma hipótese elidir sua responsabilidade alegando subcontratação de Pequenos Negócios como elemento de sua ingerência.
- 3.2.12.** A Contratada deverá formalizar um contrato de subcontratação com o(s) Pequeno(s) Negócio(s) indicados para a fase de julgamento de proposta e análise documental, apresentá-lo no ato da assinatura do contrato com a Prefeitura tal documento.
- 3.2.12.1.** As regras estabelecidas entre a Contratada e o(s) Pequeno(s) Negócio(s) subcontratado(s) não modificarão as obrigações contratuais e legais entre a Prefeitura e a Contratada, sendo nula qualquer cláusula que por ventura disponha de forma contrária, transferindo ou isentando responsabilidades da Contratada.
- 3.2.13.** O Licitante obrigado a subcontratação deverá apresentar no Envelope A - Habilitação os documentos relativos aos Pequenos Negócios a serem subcontratados relativo a atividade que irão executar, conforme detalhamento do Anexo XI – Declaração de Intenção de Subcontratação, observando o que for devido e exigido como elemento de Habilitação



(detalhados nos itens 8.7 e 10.8.1.3), observando os objetos e comprovações as atividades que irá desempenhar.

3.2.13.1. Os Pequenos Negócios a serem subcontratados poderão solicitar a emissão do C.R.C. autorizatório visando facilitar a apresentação de sua habilitação, ou optarem por apresentar toda a documentação junto a Licitante juntando seus documentos no Envelope A.

3.2.13.2. Será garantida aos Pequenos Negócios indicados como subcontratados o tratamento diferenciado previsto nos Art. 42 e 43 da Lei Complementar Federal n. 123/06, devendo ser procedida as regras do item 8.9 deste Edital.

3.2.14. A empresa contratada compromete-se a substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente contratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis.

3.2.14.1. Caso ocorra substituição da subcontratada, por descumprimento das obrigações contratuais, ou por não apresentação dos documentos de regularidade fiscal e trabalhista nos prazos previstos, deverá a licitante formalizar o ocorrido à Prefeitura, indicando um novo Pequeno Negócio, para o atendimento do percentual subcontratado remanescente no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

3.2.14.2. No caso de substituição da subcontratada, deverá ser apresentada toda a qualificação exigida nesse edital da empresa substituta.

3.2.14.3. Demonstrada a inviabilidade de nova subcontratação, nos termos do item anterior, e comprovado que não exista nenhuma Pequeno Negócio capaz de atender as exigências de subcontratação, deverá o Fiscal de Contrato ordenar a transferência da parcela subcontratada à empresa principal contratada, devendo ser registrado em aditivo contratual que encadeará as alterações contábeis e financeiras necessárias na Prefeitura Municipal de Teresópolis.



- 3.2.14.4.** O pedido de substituição dos Pequenos Negócios subcontratados deverá ser encaminhado por escrito à Secretaria Solicitante visando à autorização do Fiscal do Contrato.
- 3.2.15.** Os pagamentos serão efetuados à Contratada e diretamente aos Pequenos Negócios subcontratados nas suas parcelas relativas e de acordo com o cronograma físico financeiro devidamente executado e medido.
- 3.2.16.** As licitantes obrigadas a subcontratar que não indicarem no seu cronograma físico financeiro o percentual referente a participação dos Pequenos Negócios a serem subcontratados serão desclassificadas.
- 3.2.17.** É vedada a subcontratação de Pequenos Negócios que esteja participando do certame na condição de licitante proponente.
- 3.3.** Não poderão participar os interessados que se encontrem sob falência, concordata, recuperação judicial, concurso de credores, dissolução, liquidação, empresas estrangeiras que não funcionem no País, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos, com suspensão do direito de licitar e contratar com qualquer Município e/ou ente da Federação, nos termos do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 3.4.** Não será admitida a participação de licitantes suspensos temporariamente pela Administração Pública Municipal Direta ou Indireta, nos termos do inc. III do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 3.5.** Não será admitida a participação de licitantes já incursos na pena do inciso IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93, seja qual for o órgão ou entidade que tenha aplicado reprimenda, em qualquer esfera da Administração Pública.
- 3.6.** Não será permitida a participação de licitantes cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do seu quadro técnico sejam servidores do Município, fundações ou autarquias, ou o tenham sido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data deste Edital, em consonância com o disposto no artigo 9º, inciso III da Lei Federal nº 8.666/93.
- 3.7.** Não será permitida a participação em consórcio.



- 3.8. Não será permitida a participação de mais de uma empresa sob o controle acionário de um mesmo grupo de pessoas físicas ou jurídicas para o mesmo item.
- 3.9. A participação neste Licitação importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como na observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos.

4. **RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS**

- 4.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta da seguinte Dotação Orçamentária:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

02.009.12.361.0029.1002 4.4.90.51.00.00 CONTA 361 FONTE 0

5. **SUPORTE LEGAL**

- 5.1. Esta TOMADA DE PREÇOS, do tipo Menor Preço Global, é regida pela Lei Federal nº. 8.666/93, Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações posteriores.

6. **FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES**

- 6.1. A Prefeitura Municipal de Teresópolis, situada à Av. Feliciano Sodré, 611 - Centro, nesta, através do Departamento de Suprimentos e Licitação, por meio da Comissão Municipal de Licitação, seguindo as orientações técnicas da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, fornecerá toda e qualquer informação ou esclarecimento referente a presente TOMADA DE PREÇOS, através dos telefones (0XX21) 2742-3352 - ramal: 251, (0XX21)2742-8685 – Departamento de Licitação e (0XX21) 3642-1503 – Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, das 09:00 às 18:00 horas.
- 6.2. Os licitantes poderão obter informações e esclarecimentos à distância através do e-mail licitacao@teresopolis.rj.gov.br.



7. PRAZO DE EXECUÇÃO

7.1. O prazo para execução do objeto será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, contando o seu início a partir do recebimento da autorização de início das obras emitida pela Secretaria Municipal de Educação, sendo o **REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

7.1.1. Na Contagem dos prazos será excluído o dia do início e incluído o do vencimento.

7.2. A licitante/contratada deverá ter um diário de obra no local da mesma, sendo o mesmo aberto no dia de início da obra e devendo ser assinado pelo engenheiro (a) da licitante/contratada e pelo (a) fiscal designado (a) pela Prefeitura Municipal de Teresópolis para acompanhar a mesma.

7.3. A licitante/contratada deverá apresentar o comprovante de pagamento da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica do Conselho de Classe estadual).

7.4. Quando da última medição da obra apresentar comunicação de término da mesma, assinada pelo responsável da licitante/contratada.

7.5. Quinze dias após a apresentação do comunicado acima mencionado será dado termo provisório de recebimento da obra.

7.6. Até noventa dias após a conclusão da mesma será dado Aceite Definitivo da obra.

7.7. As medições serão mensais, ocorrendo até o dia 15 de cada mês, sendo que a contratada terá até o dia 18 como data limite para apresentação da fatura.

7.8. O Atestado de Capacidade Técnica deverá ser solicitado através de processo administrativo contendo: cópia do contrato, cópia do(s) termo(s) aditivo(s) (quando for o caso), especificação, planilha e cronograma físico-financeiro da licitante/contratada.

7.9. **Na hipótese de não ser observado o prazo estipulado para a conclusão da obra, a licitante/contratada sujeitar-se-á ao pagamento de 1% (um por cento) “pro rata dia” incidente sobre o valor dos itens não executados.**

8. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO – AUTORIZAÇÃO (C.R.C.)

8.1. Somente poderão participar empresas portadoras do **C.R.C. (Certificado de Registro Cadastral)**, emitido pelo Departamento de Licitação, que tem validade de 01 (um ano).

8.2. Os interessados que não possuem o C.R.C, deverão solicitar tal Certificado, sendo esta uma exigência para a licitação, deverão atender a todas as condições exigidas para cadastramento, comprovando tal situação mediante a



solicitação, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, entregando o envelope contendo a documentação de habilitação. A emissão do C.R.C. poderá ser efetivada, caso cumprida as exigências, pelo Departamento de Suprimentos e Licitações em até às 24 horas anterior a data para o recebimento das propostas.

- 8.3. Os documentos para a solicitação do C.R.C. deverão ser apresentados em envelope lacrado e devidamente rubricado pelo representante da empresa em todos os cantos, sendo formada a solicitação no Departamento de Suprimentos e Licitação, localizada no prédio do Centro Administrativo Celso Dalmaso, situada à Av. Feliciano Sodré, 611, 3º andar, Várzea – Teresópolis, RJ, das 09:00 às 18:00 horas **até a data prevista no item 8.2 deste Edital.**

- 8.4. **O envelope deverá ser identificado como:**

**SOLICITAÇÃO DE REGISTRO CADASTRAL
TOMADA DE PREÇOS 005/2019
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**

- 8.5. Para participar da presente TOMADA DE PREÇOS, os interessados que não fazem parte do Cadastro Municipal de Fornecedores deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, com antecedência de, no mínimo, **03 (três) dias antes** da data marcada para a presente Licitação.
- 8.6. Já os inscritos deverão providenciar o documento “**Empresa Habilitada**” junto ao Departamento de Licitação, 24 horas antes do certame atualizando a documentação vencida, se houver, devendo ser considerado os dias úteis.
- 8.7. Compõem os documentos de Habilitação para Emissão do C.R.C.:

8.7.1. Habilitação Jurídica:

8.7.1.1. No caso de Empresário Individual: Declaração de Firma Mercantil Individual ou Requerimento de Empresário, em vigor, registrado na Junta Comercial, que comprovem que o ramo de atividade da empresa é compatível com o objeto da Licitação.

8.7.1.2. No caso de Sociedades Empresariais ou Empresa individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI: Contrato ou Estatuto Social em vigor, registrado na Junta Comercial, acompanhado da alteração contratual ou ata de eleição ou designação dos atuais



administradores, se for o caso, que comprovem que o ramo de atividade da empresa é compatível com o objeto da Licitação.

- 8.7.1.3.** No caso de Sociedades Civis: Contrato ou Estatuto Social em vigor, registrado no Registro Público competente, acompanhado da alteração contratual ou ata de eleição ou designação dos atuais administradores, se for o caso, que comprovem que o ramo de atividade da empresa é compatível com o objeto da Licitação.
- 8.7.1.4.** No caso de Microempreendedor Individual, apresentar o Certificado de Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, disponível no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br
- 8.7.1.5.** No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 8.7.1.6.** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- 8.7.1.7.** Declaração que não possui menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (Modelo Anexo VI);
- 8.7.1.8.** Declaração sobre funcionário inelegível (Modelo Anexo XI);
- 8.7.1.9.** Declaração de parentesco, conforme Artigo 88 da Lei Orgânica Municipal (Modelo Anexo VII);
- 8.7.1.10.** Declaração de não emprego de trabalho forçado ou degradante (Modelo Anexo XIII)
- 8.7.1.11.** O licitante vencedor deverá apresentar a Declaração que preenche, em seus quadros, o percentual mínimo de empregados beneficiários da Previdência Social reabilitados ou com pessoa portadora de deficiência habilitada (Anexo Modelo XII), na seguinte proporção:



I - de cem a duzentos empregados, 2% (dois por cento);

II - de duzentos e um a quinhentos empregados, 3% (três por cento);

III – de quinhentos e um a mil empregados, 4% (quatro por cento);

IV – mais de mil empregados, 5% (cinco por cento).

V – A empresa que possuir em seu quadro menos de 100 (cem) empregados está isenta do cumprimento do art. 93 da Lei Federal nº 8.213/91, devendo, no entanto, apresentar declaração informando a quantidade existente em seu quadro funcional

8.7.1.12. Poderá o ordenador de despesas, a seu critério, encaminhar a declaração apresentada pelo licitante vencedor à Delegacia Regional do Trabalho, órgão responsável pela fiscalização e cumprimento da legislação relativa ao trabalho das pessoas portadoras de deficiência.

8.7.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

8.7.2.1. Registro ou inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica (CNPJ);

8.7.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.7.2.3. Prova de inscrição no cadastro de contribuinte Estadual, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.7.2.4. Prova de regularidade para com as Fazendas:

a) Federal (Certidão Conjunta da Dívida Ativa da União e Receita Federal);

b) Estadual (ICMS, conforme resolução conjunta PGE/SER Nº 033 de 24 de novembro de 2004 para o Estado do Rio de Janeiro);

c) Estadual (Dívida Ativa, conforme resolução conjunta PGE/SER Nº 033 de 24 de novembro de 2004 para o Estado do Rio de Janeiro); e



d) Municipal do domicílio ou sede do licitante, conforme legislação municipal;

- 8.7.2.5. Certificado de Regularidade de Situação relativo ao FGTS conforme Lei Federal nº. 8.212, de 24/07/91, dentro do período de validade, demonstrando situação regular quanto ao cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;
- 8.7.2.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, nos termos da Lei Federal Nº 12.440, de 07/07/2011, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho;
- 8.7.2.7. Serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa e certidões positivas, que noticiem que os débitos certificados estão garantidos ou com sua exigibilidade suspensa;
- 8.7.2.8. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 8.7.2.9. O licitante qualificado como Pequenos Negócios, pela apresentação da Declaração de Equiparação de Pequenos Negócios (modelo Anexo X), deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

8.7.3. Qualificação Econômico-Financeira:

- 8.7.3.1. Apresentar o Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis em forma da lei.
 - 8.7.3.1.1. Para efeito de segurança no procedimento licitatório, o Balanço Patrimonial a ser apresentado, deverá estar devidamente registrado na Junta Comercial do Estado sede da empresa licitante.
 - 8.7.3.1.2. Poderá ser apresentado, para de autenticação dos livros contábeis, a Escrituração Digital, através da apresentação do recibo de entrega e Demonstrações Financeiras (sendo



dispensada a autenticação nas juntas comerciais conforme o Disposto no Decreto nº 8.683 de 25/06/2016), que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta;

- 8.7.3.1.3.** O Balanço Patrimonial deverá estar assinado pelo representante legal da licitante e pelo Contador ou Técnico em Contabilidade, com indicação de seu número de registro no CRC;
- 8.7.3.1.4.** Somente empresas, que ainda não tenham completado seu primeiro exercício fiscal, poderão comprovar sua capacidade econômico-financeira por meio do balanço de abertura;
- 8.7.3.1.5.** Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;
- 8.7.3.2.** Será considerada inabilitada a empresa que não obtiver índices de liquidez corrente, liquidez geral e solvência geral maiores ou iguais a 1,00, que deverá ser comprovado através de documento conforme Modelo Anexo XV devidamente assinado pelo representante legal da licitante e pelo Contador ou Técnico em Contabilidade, com indicação de seu número de registro no CRC - Conselho Regional de Contabilidade.
 - 8.7.3.2.1.** A não apresentação ou incorreções nos referidos índices, inabilitará a empresa caso esta não possua um capital social mínimo de 10% do valor total estimado deste Pregão, independente dos valores dos itens cotados;
- 8.7.3.3.** Certidão Negativa de Falência, concordata e/ou recuperação judicial expedida pelo(s) distribuidor(es) da sede da pessoa jurídica;



8.7.3.4. Certidão ou declaração expedida por órgão competente, informando a quantidade e as competências dos Distribuidores da Comarca da sede da pessoa jurídica.

8.8. 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.

8.9. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como Pequenos Negócios seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.9.1. Havendo alguma restrição na documentação para a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de (05) cinco dias úteis, contados da declaração do vencedor do certame, podendo este ser prorrogado por igual período a critério da Presidente da Comissão de Licitação, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, devendo a empresa interessada apresentar as respectivas certidões negativas ou positivas com efeito de negativa, conforme artigo 43 Parágrafo 1º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

8.9.2. A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Presidente da Comissão de Licitação convocar para nova sessão pública os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para contratação, ou revogar a licitação, conforme § 1º e 2º do artigo 43 da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

8.9.3. A existência de situação prevista no item 8.9. no momento de emissão do C.R.C. não veda a emissão do mesmo, contudo o mesmo será emitido com o detalhamento de quais itens apresentaram vencimento ou irregularidade. Tal situação é especialmente pensado para o caso da Habilitação Diferenciada dos Pequenos Negócios previsto na Lei Complementar Federal n. 123/06.



- 8.10.** Os documentos necessários à habilitação e ao credenciamento poderão ser apresentados em original, cópia autenticada por cartório ou por servidor do Departamento de Suprimento e Licitação deste Município ou publicação em órgão oficial e serão retidos para oportuna juntada no processo administrativo;
- 8.10.1.** A autenticação dos documentos NÃO SERÁ feita durante a sessão do Pregão, devendo o licitante providenciá-las pelos menos 24 horas antes do certame, respeitando-se ainda o prazo prévio de emissão da Autorização (C.R.C.).
- 8.11.** Os documentos apresentados em original não serão devolvidos, permanecendo integrantes ao processo licitatório.
- 8.12.** Todos os documentos expedidos pela empresa deverão ser subscritos por seu representante legal.
- 8.13.** Caso haja documentos redigidos em idioma estrangeiro, os mesmos somente serão considerados se:
- A) Estiverem devidamente registrados nos órgãos competentes do país de origem;
 - B) Estiverem devidamente legalizados em órgão do Ministério do Exterior do Brasil, podendo ser em repartição consular do Brasil no país de origem;
- 8.14.** Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos;
- 8.14.1.** Serão considerados os prazos de validade expressos nos documentos.
- 8.14.1.1.** Para os documentos que não apresentarem esta informação, será considerado como prazo de validade o período de 180 (cento e oitenta) dias a partir de sua emissão, com exceção dos atestados de capacidade técnica que por Lei é vedada a limitação de tempo;
 - 8.14.1.2.** Os certificados/certidões deverão ter prazo de validade com vencimento até, no mínimo, a data marcada para a abertura dos envelopes;
- 8.14.2.** As declarações exigidas neste edital, a serem firmadas pelo licitante, deverão estar datadas em, no máximo, 30 (trinta) dias antes da data marcada para a abertura dos envelopes.



8.14.3. Todos os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante e com número do CNPJ e endereço respectivo.

8.14.3.1. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; se for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que pela própria natureza, forem comprovadamente emitidos apenas em nome da matriz.

8.15. Verificando-se no curso da análise o descumprimento dos requisitos estabelecidos neste Edital e seus Anexos a proponente será desclassificada.

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

8.17. Não será aceito protocolo de comprovação de requerimento, em substituição aos documentos solicitados no presente Edital.

8.18. Em nenhuma hipótese serão recebidos documentos de habilitação e proposta fora do prazo estabelecido neste Edital, implicando os mesmos na inabilitação do licitante.

9. DO CREDENCIAMENTO

9.1. Na data, horário e local estabelecido neste Edital, na presença das licitantes presentes e demais pessoas que por ventura assistam ao Ato Público, a Comissão Municipal de Licitação, dará início a abertura desta licitação, mediante o recebimento da documentação referente à identificação dos representantes legais das licitantes, bem como dos envelopes devidamente lacrados e rubricados em todos os cantos e ambos os lados: "DOCUMENTAÇÃO - HABILITAÇÃO" e de "PROPOSTA DE PREÇOS", seguindo a seguinte rotina que se apresenta.

9.2. Somente os representantes legais, devidamente identificados e presentes na sala de reunião, poderão pronunciar-se no curso dos trabalhos.

9.3. No certame a firma deverá estar devidamente representada.

9.3.1. Somente será admitido 01 (um) representante por empresa, que deverá apresentar à Comissão Municipal de Licitação documento de identidade, instrumento procuratório, com a sua designação expressa para representar a licitante, ou cópia do contrato social, comprovando tratar-se



de sócio com poderes para responder pelos direitos e obrigações da licitante.

9.3.2. É expressamente vedada a participação de pessoas físicas ou jurídicas que participaram da elaboração do projeto básico relativo ao objeto da licitação.

9.4. Declarada a abertura da sessão, não mais serão admitidos novos proponentes.

9.4.1. Não serão admitidos atrasos, inclusive por motivo de autenticação de documentos.

9.5. Para o Credenciamento deverão ser entregue a Comissão de Licitação:

9.5.1. No ato de credenciamento, o representante de cada empresa licitante deverá apresentar, simultaneamente, os 2 (dois) envelopes fechados, indevassáveis e rubricado em todos os cantos em ambos os lados, sendo:

ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL

9.5.2. Tratando-se de procurador deverá ser apresentado o instrumento de procuração público ou particular junto a Instrumento de Credenciamento (modelo Anexo III deste Edital) com firma reconhecida do qual constem poderes específicos para participação neste tipo de ato.

9.5.3. O representante legal e/ou procurador deverão identificar-se exibindo documento oficial de identificação com foto, devendo este estar com validade na data do certame, bem como a cópia do mesmo.

9.5.4. A ausência do Credenciado, em qualquer momento da sessão, importará a imediata exclusão da licitante por ele representada, salvo autorização expressa da Pregoeira.

9.6. Deverão ser apresentados fora dos Envelopes nºs 1 e 2, no momento do Credenciamento, o Instrumento de Credenciamento (modelo Anexo III), assim como a Declaração de Pleno Atendimento (modelo Anexo V), sob pena de desclassificação.

9.7. Para fins de obtenção dos benefícios previstos na Lei Complementar Federal nº 123/06, os proponentes deverão apresentar, fora dos Envelopes nºs 1 e 2, no momento do Credenciamento, a Declaração de Equiparação de Pequenos Negócios (modelo Anexo X), nos termos da legislação



vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

- 9.8.** É admitido o envio dos Envelopes pelo Correio, contudo as Empresas que não fizerem o credenciamento in loco, não terão participação ativa durante o presente certame, impedidas, portanto, de assinar e rubricar todos e quaisquer documentos e atas, solicitar vistas, esclarecimentos e informações, requerer impugnações e/ou reconsiderações, interpor recurso, inclusive aqueles relativos à fase de HABILITAÇÃO, atos e decisões formais da Presidente da Comissão de Licitação, sob pena de preclusão.
- 9.9.** O credenciado só poderá representar uma empresa.
- 9.10.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.
- 9.11.** A não apresentação ou incorreções no Instrumento de Credenciamento, **NÃO INABILITA o LICITANTE** que, será considerado sem **REPRESENTANTE CONSTITUÍDO**, participando, porém, de todas as fases do Processo, como **OBSERVADOR**, podendo ser revalidada essa condição, em qualquer fase/momento do presente Processo.
- 9.12.** Após a conferência das exigências para o credenciamento pela Comissão de Licitação, tais documentos deverão ser disponibilizados para todos os representantes credenciados, para conferência e rubrica dos documentos e nos envelopes (nos quatro cantos em ambos os lados).
- 9.13.** Na hipótese da apresentação do Certificado de Registro Cadastral - CRC não serão aceitos os documentos com prazo de validade vencido, sendo obrigatória à apresentação da cópia reprográfica do documento dentro do prazo de validade, devidamente autenticado em cartório, ou mediante a apresentação dos originais juntamente com as cópias que serão autenticadas **ANTES DA LICITAÇÃO**, por um dos funcionários da Departamento de Suprimento e Licitação desta municipalidade.

10. DA HABILITAÇÃO

- 10.1.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a



participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- 10.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis);
- 10.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- 10.1.3. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU (<https://portal.tcu.gov.br/responsabilizacao-publica/licitantes-inidoneos/>);
- 10.1.4. A consulta aos dois cadastros – CEIS e CNJ –, além do tradicional SICAF, na fase de habilitação, é recomendação do TCU (Acórdão nº 1.793/2011 – Plenário). Trata-se de verificação da própria condição de participação na licitação.
- 10.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 10.3. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões.
- 10.4. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Comissão Permanente de Licitação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas.
- 10.5. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 10.6. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 10.7. Constatada a existência de sanção, a Presidente da Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.



10.8. No envelope “A” – Habilitação deverá ser identificado e constar obrigatoriamente:

Envelope "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2019

dia 30 de outubro de 2019, às 15h00 horas;

Identificação da Empresa

10.8.1. No conteúdo constará:

10.8.1.1. C.R.C. dentro da validade emitido com o efeito de Autorização a participação em licitações da Prefeitura Municipal de Teresópolis.

10.8.1.1.1. Na hipótese da apresentação do Certificado de Registro Cadastral - CRC não serão aceitos os documentos com prazo de validade vencido, sendo obrigatória à apresentação da cópia reprográfica do documento dentro do prazo de validade, devidamente autenticado em cartório, ou mediante a apresentação dos originais juntamente com as cópias que serão autenticadas ANTES DA LICITAÇÃO, por um dos funcionários da Departamento de Suprimento e Licitação desta municipalidade.

10.8.1.2. Uma (01) via do Certificado de Comparecimento ao local de execução da obra, sendo tal ação de livre vontade da licitante, conforme Anexo IV.

10.8.1.3. Qualificação Técnica

10.8.1.3.1. Atestado (s) fornecido (s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando a execução fiel do cumprimento de contrato compatível com as características semelhantes, equivalentes ou superiores às do objeto dessa



licitação (construção/reforma), devidamente registrados em Conselho Regional Competente - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

10.8.1.3.2. Comprovação de registro da Pessoa Jurídica em entidade profissional competente - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU;

10.8.1.3.3. Comprovação de possuir em seu quadro permanente ou através de contrato de prestação de serviço, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior, ou outro devidamente reconhecido pelo Conselho Regional Competente – CREA e/ou CAU - detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes.

10.8.1.3.3.1. Os profissionais indicados pela empresa licitante para fins de comprovação da qualificação técnica acima descrita, nos termos do § 10 do art. 30 da Lei 8.666/93, deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Teresópolis.

10.9. Após a fase de habilitação não serão aceitos pedidos de retiradas de propostas, sujeitando-se a licitante ao julgamento até o final do certame;

10.10. Mesmo que o licitante possua o Certificado de Registro Cadastral - CRC, emitido pelo Departamento de Suprimentos e Licitações da Secretaria Municipal de Administração, deverá ser apresentado os atestados de capacitação técnica exigidos neste edital.

10.11. Os habilitados passarão a fase de abertura das propostas.

10.12. Caso o licitante esteja obrigado a subcontratar Pequenos Negócios, o mesmo deverá apresentar no ato do Credenciamento a Declaração de Intenção de Subcontratação Anexo XI, e dentro do Envelope A os



documentos exigidos como habilitação referentes as atividades que irá desempenhar.

11. DAS PROPOSTAS

- 11.1.** A Proposta de Preço deverá ser apresentada em formato de Planilha de Preços, com preços por item, em papel timbrado da firma, devendo ser preenchida por meios mecânicos (digitada ou datilografada), datada e assinada pelo representante legal da empresa, contendo a razão social, o endereço e o C.N.P.J. da firma proponente, conforme modelo Propostas de Preços – Anexo II, devendo o envelope ser identificado da seguinte forma:

Envelope "B" – PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2019
dia 30 de outubro de 2019, às 15h00 horas;
Identificação da Empresa

- 11.2.** Da proposta deverá constar obrigatoriamente:

- 11.2.1.** Preços unitários em moeda nacional (Real), com no máximo duas casas decimais e valor total da proposta;
- 11.2.2.** Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias;
- 11.2.3.** Prazo para conclusão que deverá ser de acordo com o fixado no Edital desta Tomada de Preços.

12. DA ABERTURA DAS PROPOSTAS

- 12.1.** A abertura dos envelopes "B", que contém as propostas, será posterior a abertura do envelope "A", referente a habilitação dos concorrentes, desde que transcorrido o prazo de Lei sem interposição de recursos, ou deles tenha havido desistência expressa ou após o julgamento daqueles por ventura interpostos.



- 12.2. Os documentos de habilitação, bem como as propostas, deverão ser rubricados pelos representantes legais das empresas licitantes, representantes da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras e pelos membros da Comissão de Licitação sendo, a seguir, lavrada ata circunstanciada.
- 12.3. **O valor máximo estimado da presente licitação é de R\$ 782.715,55 (setecentos e oitenta e dois mil setecentos e quinze reais e cinquenta e cinco centavos), conforme Anexo XVIII – Planilha Estimativa e Anexo XIX – Memória de Cálculo.**
- 12.3.1. Serão desclassificadas as propostas que ofertarem preços acima deste valor e deste percentual nos termos do inciso X do art. 40 c/c o inciso II do art. 48, ambos da Lei Federal nº 8.666/93.
- 12.3.2. Os impostos, taxas e demais encargos deverão estar inclusos no valor da proposta.
- 12.4. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, ou anexado às mesmas, qualquer tipo de documento, que importe em modificações de seus termos originais.
- 12.5. No caso de divergência entre as informações contidas na documentação considerada acessória ou complementar à proposta e nos termos da proposta específica, prevalecerão os termos da proposta e o seu valor por extenso.
- 12.6. É fixado uma faixa de admissibilidade de erro de cálculo da proposta de 0,1% da estimativa oficial para as variações a maior ou a menor, dentro da qual não se desclassifica a proposta, retificando-se apenas as incorreções para julgamento pelo seu exato valor.

13. **DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO**

- 13.1. O julgamento das propostas será efetuado pela Comissão Municipal de Licitações e um representante da Secretaria solicitante, obedecendo ao critério de **MENOR PREÇO GLOBAL, sendo vencedora a proposta que apresentar a MAIOR REDUÇÃO PERCENTUAL distribuída de forma uniforme em todos os itens da planilha.**
- 13.2. No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação se fará obrigatoriamente, conforme determina o Art. 3º § 2º da Lei Federal nº 8.666/93, sendo respeitado o que estabelece a Lei Complementar Federal nº 123, de 2016.



13.3. Com base nessa classificação, será assegurada às licitantes Pequenos Negócios, conforme classificação da Lei Complementar Federal nº 123, de 2016 e suas posteriores modificações, e que apresentaram a **Declaração de Equiparação de Pequenos Negócios (modelo Anexo X)** preferência à contratação, pelas seguintes regras:

- 13.3.1.** A Comissão Permanente de Licitação convocará o Pequenos Negócios, detentor da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 10% (dez por cento) ao valor da proposta melhor classificada, para que apresente preço inferior ao da melhor classificada, no prazo de 20 (vinte) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência.
- 13.3.2.** A convocação será feita mediante sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do subitem 13.3.1. deste Edital.
- 13.3.3.** Não havendo a apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais Pequenos Negócios, cujos valores das propostas, se enquadrem nas condições indicadas no subitem 13.3.1. deste Edital.
- 13.3.4.** Caso a detentora da melhor oferta esteja equiparado aos Pequenos Negócios, como a Lei Complementar Federal n.º 123/2006 e suas posteriores modificações, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.
- 13.3.5.** Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
- 13.3.6.** O Pequeno Negócio mais bem classificado poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;
- 13.3.7.** Não ocorrendo a contratação do Pequeno Negócio, na forma do inciso I do caput deste artigo, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar Federal nº 123/06 e suas alterações posteriores, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- 13.3.8.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelos Pequenos Negócios que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º



do art. 44 da Lei Complementar Federal nº 123/06 e suas alterações posteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

13.3.9. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput deste artigo, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

13.4. A homologação dos procedimentos bem como a adjudicação do objeto caberá à Secretaria Municipal de Educação, que poderá, ainda anular ou revogar a presente Licitação por despacho motivado, sem que caiba às proponentes direito a qualquer indenização.

14. DOS RECURSOS

14.1. Os recursos interpostos contra às decisões proferidas pela Comissão Municipal de Licitações, somente serão acolhidas nos termos da Lei 8.666/93, mediante requerimento protocolado nesta Prefeitura no prazo de 05 (cinco) dias úteis a constar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:

14.1.1. habilitação ou inabilitação do licitante;

14.1.2. julgamento das propostas;

14.1.3. anulação ou revogação da licitação;

14.1.4. indeferimento do pedido de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;

14.1.5. rescisão do contrato, a que se refere o inciso I do artigo 79 desta Lei;

14.1.6. aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

14.1.6.1. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

14.1.6.2. Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

14.1.6.3. Pedido de reconsideração de decisão do Prefeito Municipal, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei 8.666/93, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.



15. **DA CONTRATAÇÃO**

- 15.1. Após a adjudicação e homologação, a Administração Municipal, através da Procuradoria Geral convocará o licitante/vencedor em até 30 (trinta) dias, para que este assine o termo de contrato.
- 15.1.1. Se o licitante/vencedor deixar de assinar o Contrato dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data de recebimento da notificação ou da comunicação para assinatura do contrato, e sem justificativa apresentada por escrito, caducará o seu direito de vencedor, sujeitando-se às penalidades em conformidade com o disposto no artigo 81 e parágrafo único da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 15.2. Na hipótese do não comparecimento do convocado, fica caracterizada a recusa injustificada do adjudicado, levando a Administração a convocar os licitantes remanescentes, em ordem de classificação, nas mesmas condições do primeiro colocado, bem como poderá revogar todo o procedimento licitatório, porque tal acontecimento caracteriza o descumprimento total da obrigação, levando o infrator às penas da lei.
- 15.3. O prazo acima estabelecido poderá ser prorrogado por uma vez, por igual período, desde que seja alegado fato relevante, comunicado à Administração, e esta o aceite.
- 15.4. Havendo necessidade, e com pedido devidamente justificado no auto, o contrato poderá ser prorrogado na forma do Art. 57 seus incisos e parágrafos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 15.5. O contrato firmado com o licitante contratado poderá ser alterado na forma do Art. 65, incisos alíneas e parágrafos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

16. **DA RESPONSABILIDADE DA ADJUDICATÁRIA**

- 16.1. Responsabiliza-se a contratada por danos causados ao Município ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não se eximindo dessa responsabilidade quando houver acompanhamento da execução por Órgão do Município.
- 16.2. Responsabiliza-se a contratada por manter durante toda a execução do contrato as mesmas condições exigidas para a sua habilitação no certame.



- 16.3.** O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

17. DAS GARANTIAS

- 17.1.** A Administração exigirá do licitante o fornecimento de uma garantia, cabendo ao contratado optar por uma das seguintes modalidades abaixo relacionadas:
- a) Caução em dinheiro ou título de dívida pública;
 - b) Seguro Garantia;
 - c) Fiança Bancária.
- 17.2.** A garantia que se refere o “caput” deste artigo será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e terá seu valor atualizado nas mesmas condições daquele.
- 17.3.** A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e atestado de recebimento pelo Secretário requisitante, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

18. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 18.1.** O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras.
- 18.2.** Representante do contratado deverá formalizar processo de pagamento no Protocolo Geral do Município, contendo:
- a) Nota Fiscal com o correto detalhamento dos itens fornecidos;
 - b) Relatório de execução, quando for o caso;
 - c) Cópia do contrato ou instrumento equivalente, inclusive eventuais aditivos;
 - d) Nota de empenho;
 - e) Comprovação de regularidade fiscal com as Fazendas:



- I) Federal (Certidão Conjunta da Dívida Ativa da União e Receita Federal);
 - II) Estadual (ICMS e Dívida Ativa, conforme resolução conjunta PGE/SER Nº 033 de 24 de novembro de 2004 para o Estado do Rio de Janeiro) e;
 - III) Municipal do domicílio ou sede do licitante, conforme legislação municipal;
- f) Pagamento da tarifa do Protocolo Geral, quando for o caso.
- 18.3.** A última medição (parcela) estará vinculada ao aceite provisório da obra (as medições obedecerão ao Cronograma Físico Financeiro).
- 18.4.** O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a apresentação das faturas.
- 18.5.** Ocorrendo atraso no pagamento dentro do prazo estabelecido acima, o valor será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora ao mês “pro rata tempore”, bem como, a título de compensação financeira, de 1% (um por cento) ao mês, pro rata dia.
- 18.6.** Ocorrendo antecipação no pagamento dentro do prazo estabelecido para pagamento, a Prefeitura Municipal de Teresópolis, fará jus a um desconto na razão de 1% (um por cento) ao mês, “pro rata dia”.
- 18.7.** Os processos de pagamento terão sua entrada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Teresópolis e deverão conter 01 cópia do contrato; 01 cópia do termo aditivo (quando for o caso); cópia da planilha apresentada na licitação; documento comprobatório de regularidade fiscal e previdenciária; 02 cópias da planilha de medição, sendo 01 para o processo e outra para a Secretaria Especial de fiscalização de Obras e Nota Fiscal.
- 18.8.** Não será aceita medição caso a licitante/contratada não apresente a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) paga, tenha diário de obra, placa de obra e Documentos mencionados na observação 1.
- 18.9.** As medições dos serviços obedecerão ao Cronograma Físico - Financeiro, que será ajustado em função de inícios ou reinícios de etapas das obras em dias diferentes do primeiro dia útil de cada mês.



- 18.10.** As medições serão processadas independentemente de solicitação da Adjudicatária. A primeira será realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da ordem de início, e as subsequentes no período de até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do encerramento da medição anterior.
- 18.11.** Não serão considerados nas medições quaisquer serviços executados, mas não discriminados na Planilha de Custos, ou em suas eventuais alterações no curso das obras.
- 18.12.** Para obtenção do valor de cada medição, será observado o seguinte procedimento:
- I) As quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários;
 - II) O valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior.
- 18.13.** Na medição final ou na medição única, será anexado um cadastro técnico das obras realizadas, com todas as plantas, detalhes e especificações.
- 18.14.** As medições deverão ser acompanhadas das memórias de calculo com a indicação dos locais de execução e das dimensões de cada parte ou trecho de item medido.
- 18.15.** As medições dos serviços de transportes deverão ser acompanhadas de memorial descrevendo o local de origem, percurso e o equipamento utilizado, obedecendo a velocidade prevista no item de serviços, constante na planilha detalhada de custos bem como a carga, os licitantes que não forem capazes de praticar a velocidade estimada deverão considerar este limitador em sua composição de custos. Não será considerada qualquer solicitação de alteração de velocidade na apresentação da proposta após a realização da licitação. As alterações só poderão ser aceitas em decorrência de fatos relevantes e supervenientes, não previsíveis quando da elaboração do projeto básico, devendo esta modificação ser demonstrada, justificada e atestada pela fiscalização designada.
- 18.16.** Eventualmente poderão ser medidos serviços em quantitativo superior à estimativa mensal prevista na Planilha Orçamentária, quando se fizer necessário ao atendimento da consecução do objeto da presente contratação, desde que



não ultrapasse o valor global contratado, e desde que previamente autorizado pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras.

19. RECEBIMENTO DO OBJETO

- 19.1.** Executados as obras, seu objeto será recebido nos termos do Art. 73, Inciso I, Alíneas “a” e “b” da Lei Federal nº 8.666/93.
- 19.2.** A adjudicatária é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da licitação, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou má qualidade dos materiais empregados.
- 19.3.** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança das obras, nem a ética-profissional pela sua perfeita execução.

20. DO REAJUSTE

- 20.1.** Os preços, em moeda corrente nacional, serão considerados irreajustáveis para valores superiores aos originalmente propostos durante o período originariamente contratado.
- 20.2.** Na possibilidade do contrato a ser firmado com a licitante vencedora ter seu prazo prorrogado, os preços que vierem a ser pactuados para prestação dos serviços, serão fixos e irreajustáveis por 12 (doze) meses, a iniciar contagem a partir da data da apresentação das propostas de preços. A partir do 13º (décimo terceiro) mês, os preços serão reajustados com base na variação percentual no IPC (Índice de Preços ao Consumidor) à época, adotando-se a seguinte metodologia de cálculo:

$$Pr = Pó + (PoxR)$$

$$R = I/Io$$

Onde:

Pr - Preço Unitário Reajustado, por item de serviço

Pó - Preço Unitário Ofertado na Proposta, por item de serviço

R - Índice de Reajustamento (em pontos percentuais)



I - IPC do mês do reajustamento

lo - IPC do mês de elaboração da proposta de preços ou do último reajustamento.

- 20.3.** Independentemente do tempo decorrido da vigência do contrato, as partes poderão avaliar os preços contratados, visando o restabelecimento da relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da Contratada e a retribuição da Contratante par justa remuneração dos serviços prestados, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico inicial do Contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual.
- 20.4.** Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão na revisão deste para mais ou para menos, conforme o caso.

21. DAS PENALIDADES

- 21.1.** Ao vencedor, adjudicado e contratado, que se tornar inadimplente pela execução do OBJETO - descrito na cláusula II desta TOMADA DE PREÇOS, pela escusa ou descumprimento da sua garantia, como proposto, serão aplicadas as seguintes penalidades:
- 21.1.1.** Advertência por escrito;
- 21.1.2.** Multa de 5% (cinco por cento) calculada sobre a parte não cumprida do contrato, na dependência da gravidade do dano, tudo de acordo com a decisão da autoridade competente;
- 21.1.3.** Suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração por um período de até 24 (vinte e quatro) meses, sempre de acordo com a gravidade do fato e a decisão da autoridade competente;



- 21.2.** Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração até a reabilitação do contratado perante a autoridade que prolatou a decisão, sempre após o ressarcimento de danos.
- 21.3.** A Sanção indicada no subitem 21.1.2. poderá ser aplicada conjuntamente com as estabelecidas pelos subitens 21.1.1., 21.1.3. e 21.1.4., na dependência da falta cometida, a critério da Administração, tudo sem prejuízo da comunicação dos fatos ao Tribunal de Contas do Estado.
- 21.4.** Será garantido, nesse caso, ao contratado, o exercício do direito estabelecido nos parágrafos 2º e 3º do artigo 87 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

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

- 22.1.1.** Até 05 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital, sendo o prazo limite para Licitantes de até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de propostas, conforme Art. 41 § 2º da lei Federal n. 8.666/93.
- 22.1.2.** Para efeito de antecipação, a impugnação poderá ser iniciada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao.impugnacao@teresopolis.rj.gov.br, pelo fax (0XX21) 2742-3352, devendo a mesma ser formalizada por petição protocolada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Teresópolis, contendo:
- a) Assunto: T.P. nº - IMPUGNAÇÃO - Razão Social da solicitante
 - b) No corpo da solicitação: Razão Social da Empresa; nome completo da Pessoa Física (representante da empresa e solicitante representante), CNPJ/CPF, Telefone para Contato, E-mail; razões fundamentadas.
- 22.1.3.** Caberá ao Comissão de Licitação, com parecer da Autoridade Superior Requisitante, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis.
- 22.1.4.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração no edital não afetar a formulação da proposta.



- 22.2.** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados a Comissão de Licitação, até 02 (dois) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, para o e-mail licitacao@teresopolis.rj.gov.br, contendo:
- a) Assunto: T.P. nº - IMPUGNAÇÃO - Razão Social da solicitante
 - b) No corpo da solicitação: Razão Social da Empresa; nome completo da Pessoa Física (representante da empresa e solicitante representante), CNPJ/CPF, Telefone para Contato, E-mail; questionamentos.
- 22.3.** Caberá a Presidente da Comissão de Licitação prestar os esclarecimentos, com apoio, quando necessário da Secretaria Requisitante, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas.
- 22.4.** Quaisquer informações, esclarecimentos ou dados fornecidos verbalmente por servidores do Município, inclusive membros do Departamento de Suprimentos e Licitações, bem como a Comissão de Licitação não serão considerados nem aceitos como argumentos para impugnações, reclamações, reivindicações, etc., por parte dos proponentes.
- 22.5.** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 22.6.** As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pela Comissão de Licitação serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

23. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 23.1.** A Prefeitura Municipal de Teresópolis reserva-se o direito de escolher a proposta que mais lhe convier, ou recusar todas, anulando-a ou aprovando-a total ou parcialmente se assim for do interesse público, sem que caiba aos licitantes o direito a qualquer indenização.
- 23.2.** Aplica-se aos casos omissos a Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 23.3.** Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências



acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

- 23.4.** Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registrados as Ocorrências relevantes e que, ao final será assinada pela Comissão de Licitação, assim como pelos representantes proponentes presentes.
- 23.5.** Os interessados poderão adquirir o Edital, no Departamento de Suprimento e Licitação, no Centro Administrativo Prefeito Celso Dalmaso, situado na Avenida Feliciano Sodré, 611 - Várzea, Teresópolis, no horário das 09:00 às 18:00 horas. Informações pelos telefones: (0XX21) 2742-3352 e (0XX21) 2742-3885, a partir das 09:00 horas, ou pelo endereço eletrônico desta Prefeitura (www.licitacao.teresopolis.rj.gov.br).
- 23.6.** Não serão conhecidos recursos e/ou impugnações enviados pelo correio, telex, fac-símile, correio eletrônico ou qualquer outro meio de comunicação, se, dentro do prazo previsto em lei, se o respectivo original não tiver sido protocolizado até o final do prazo legal no Protocolo Geral deste Município.
- 23.7.** É facultada a Presidente da Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.
- 23.8.** Fica assegurada a Presidente da Comissão de Licitação o direito de, no interesse da Administração anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando a devida ciência aos participantes na forma da legislação vigente.
- 23.9.** Os proponentes assumem todos os custos de preparação e de apresentação de suas propostas sendo que a Administração Municipal não será, em nenhum caso, responsável por esses custos independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 23.10.** Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
- 23.11.** 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 horário e local aqui



estabelecidos, desde que não haja comunicação expressa da Presidente da Comissão de Licitação ao contrário;

- 23.12.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, iniciando-se e vencendo em dias de expediente;
- 23.13.** As normas que disciplinam esta Licitação serão sempre interpretadas a favor da ampliação da disputa entre os Interessados, desde que não haja comprometimento da segurança do mesmo;
- 23.14.** Não serão considerados motivos para inabilitação ou desclassificação, simples omissões ou irregularidades materiais (erros datilográficos, concordância verbal, etc.) da documentação, da proposta e de seus invólucros, desde que sejam irrelevantes, não prejudiquem o processamento da licitação e o entendimento da proposta, ficando a decisão a critério da Presidente da Comissão de Licitação.
- 23.15.** Quaisquer dúvidas relativas à presente licitação será dirimida pela Presidente da Comissão de Licitação, que poderá solicitar apoio da Assessoria Jurídica da Administração, bem como consulta a Secretaria Requisitante;
- 23.16.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública da Licitação.
- 23.17.** Fica a cargo da empresa proponente, em caso de inabilitação, retirar o envelope de documentos de habilitação (ENVELOPE A) no Departamento de Suprimento e Licitação, dentro do prazo de 120 (cento e vinte) dias corridos, após a homologação ou conclusão do processo, sendo que quando não retirado será incinerado pela comissão, independente de qualquer aviso ou notificação.
- 23.18.** O Departamento de Suprimentos e Licitações poderá, dependendo do volume de documentos, e depois da análise e rubrica dos representantes dos proponentes, sobrestar o certame pelo prazo que determinar suficiente, com a finalidade de, com a devida cautela, promover nova análise na documentação.
- 23.19.** Após a realização da Licitação, os autos do respectivo processo permanecerão com vista franqueada aos interessados conforme estabelece a Lei de Acesso a Informação;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Suprimentos e Licitação
www.licitacao.teresopolis.rj.gov.br

PMT-RJ
PROCESSO Nº 9.682/2019
RUBRICA: FLS:

- 23.20.** O foro da Cidade de Teresópolis, será o único competente para dirimir e julgar toda e qualquer dúvida relativa ao presente procedimento, com exclusão de qualquer outro.

Em, 10 de outubro de 2019.

ROSANA DA ROCHA MENDES
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ANEXO I

MINUTA DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS, COMO CONTRATANTE, E A _____, COMO CONTRATADA, PARA **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA.**

Aos dias ____ do mês de _____ do ano de 2019, a Prefeitura Municipal de Teresópolis com sede na rua _____, Centro, Teresópolis, Rio de Janeiro, RJ, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, a seguir denominada CONTRATANTE, representado pelo Ilmo. Sr. _____, Secretária Municipal de Educação, portador da Carteira de Identidade n.º _____, emitido pelo _____, inscrito no C.P.F. sob o n.º _____, e a empresa _____, estabelecida na rua _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o n.º _____, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____, portador da Carteira de Identidade n.º _____, expedida pelo (a) _____, na qualidade de _____, tem justo e acordado o presente Contrato, que é celebrado em decorrência do resultado da licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS n.º _____/2019, realizada através do processo administrativo n.º _____, homologada por despacho do Ilmo. Sr. Secretária Municipal de Educação, datado de ____/____/____ (fls. ____ do processo) que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA PRIMEIRA - (Legislação Aplicável) - Este Contrato se rege por toda legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como integrante do presente termo, especialmente pelas normas de caráter geral da Lei Federal nº 8.666/93 e pelo Código de Defesa do Consumidor, instituído pela Lei Federal nº 8.078/90 e suas alterações (quando o Município ocupar a posição de consumidor final de produto), pela Lei Complementar Federal nº 101, de 04.05.2000. A Contratada declara conhecer todas essas normas e concorda em sujeitar-se às suas estipulações, sistema de penalidades e demais regras delas constantes ainda que não expressamente transcritas neste instrumento.



CLÁUSULA SEGUNDA - (Objeto) - O objeto do presente Contrato é a _____, consoante ao Processo Administrativo nº _____.

Parágrafo Único - Os serviços serão prestados com obediência rigorosa, fiel e integral de todas as exigências, normas, itens, elementos, condições gerais e especiais, contidos no Edital da TP _____/2019, na Proposta-Detalhe – Anexo n.º II, bem como no cronograma físico-financeiro e memorial descritivo em detalhes e informações fornecidas pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCEIRA (Valor) - O valor total do presente Contrato é de _____ (_____reais).

CLÁUSULA QUARTA - (Forma e Prazo de Pagamento) - Os pagamentos serão efetuados mensalmente em até 30 (trinta) dias, após o faturamento e o atesto da CONTRATANTE.

Parágrafo Primeiro - A CONTRATADA deverá entregar juntamente com as notas fiscais as guias de recolhimento junto ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), da Caixa Econômica Federal (CEF), bem como, a Folha de Pagamento de todos os seus empregados que prestem serviço de forma direta ao Município de Teresópolis do mês competente.

Parágrafo Segundo - As notas fiscais deverão ser apresentadas a cada execução da etapa, para serem devidamente conferidas e atestadas por 02 (dois) servidores ou Comissão especialmente designada para fiscalização da execução, que não o ordenador da despesa e posteriormente encaminhadas para pagamento, que deverá ocorrer no 30º (trigésimo) dia, contado a partir do adimplemento de cada execução da etapa.

Parágrafo Terceiro - Ocorrendo atraso no pagamento das Notas Fiscais, a Contratada será remunerada com aplicação do índice do IPC-FIPE, calculado “pró-rata-die” após o 30º (trigésimo) dia da data do adimplemento da obrigação, nos termos da Art. 40 Incisos XIV alínea “d” da Lei Federal de Licitações.

Parágrafo Quarto - Por eventuais antecipações no pagamento das Notas Fiscais a Contratada sujeitar-se-á ao desconto com aplicação do índice do IPC-FIPE, calculado “pró-rata-die”, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia do adimplemento.

CLÁUSULA QUINTA - (Garantia) - A CONTRATADA prestou garantia na modalidade de _____, no valor de R\$ _____ (_____)



equivalente a 5% (dois por cento) do valor do Contrato, conforme o artigo 56 § 1º da Lei 8.666/93.

Parágrafo Único - A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante de acordo com o artigo 56 § 4º da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA - (Prazo) - O prazo de execução dos serviços será de ____ (_____) dias contados a partir do recebimento da autorização de início das obras emitida pela Secretaria Municipal de Educação, podendo ser acrescida e o Contrato prorrogado por igual período, nos termos do artigo 57, inciso II, ou alterado, na forma do artigo 65, ambos da Lei Federal nº 8.666/93, que se aplica subsidiariamente.

CLÁUSULA SÉTIMA - (Regime de Execução) – A prestação dos serviços, objeto do presente Contrato, obedecerá ao cronograma físico-financeiro e memorial descritivo, deste processo.

PARÁGRAFO ÚNICO: O regime de execução do contrato será de empreitada por preço global.

CLÁUSULA OITAVA – (Da Fiscalização) - A Fiscalização da execução dos serviços caberá à CONTRATANTE, na forma prevista no inciso III, da cláusula décima, a quem incumbirá a prática de todos e quaisquer atos próprios ao exercício desse mister, definidos na legislação pertinente e nas especificações dos serviços, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas neste Contrato e na legislação em vigor.

Parágrafo Primeiro - A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela CONTRATANTE, se obrigando a fornecer os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que este necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Segundo - Compete à CONTRATADA fazer minucioso exame das especificações dos serviços, de modo a permitir, a tempo e por escrito, apresentar à Fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas, para o devido esclarecimento, que venham a impedir o bom desempenho do Contrato. O silêncio implica total aceitação das condições estabelecidas.



Parágrafo Terceiro - A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante a CONTRATANTE, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na prestação dos serviços não implicará em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus prepostos.

CLÁUSULA NONA - (Obrigações da Contratada) - São obrigações da CONTRATADA:

I – prestar os serviços de acordo com todas as exigências contidas na Proposta de Preço, cronograma-físico financeiro e memorial descritivo deste Contrato;

II – tomar medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos, inclusive as que possam afetar os serviços a cargo de eventuais concessionários. Será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a obrigação de reparar os prejuízos que vier a causar a quem quer que seja e quaisquer que tenham sido as medidas preventivas acaso adotadas.

III – se responsabilizar pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Contrato, respondendo por si e por seus sucessores;

IV - atender as determinações e exigências formuladas pela CONTRATANTE;

V - refazer, por sua conta e responsabilidade, os serviços recusados pela CONTRATANTE, durante o prazo de execução estabelecido na Cláusula Sexta deste Contrato;

VI – se responsabilizar, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessária à completa realização dos serviços, até o seu término:

- 1- A CONTRATADA é a única e exclusiva responsável pelos ônus trabalhistas gerados por seus empregados, que porventura serão utilizados por força da execução do presente contrato;
- 2- Em caso de ajuizamento de ações trabalhistas pelos empregados da CONTRATADA ou da verificação da existência de débitos previdenciários, decorrentes da execução do presente contrato pela CONTRATADA, com a inclusão do Município de Teresópolis no Polo Passivo como responsável subsidiário, o CONTRATANTE poderá reter, das parcelas vincendas, o correspondente a três vezes o montante dos valores em cobrança, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;



- 3- A retenção prevista na alínea “b” será realizada na data do conhecimento pelo Município de Teresópolis da existência da ação trabalhista ou da verificação da existência de débitos previdenciários;
- 4- A retenção somente será liberada com o trânsito em julgado da decisão de improcedência dos pedidos ou do efetivo pagamento do título executivo judicial ou do débito previdenciário pela adjudicatária;
- 5- Em não ocorrendo nenhuma das hipóteses, previstas na alínea “d” o contratante efetuará o pagamento devido nas ações trabalhistas ou dos encargos previdenciários, com o valor retido, não cabendo em nenhuma hipótese, ressarcimento a CONTRATADA;
- 6- Ocorrendo o término do contrato sem que se tenha dado a decisão final da ação trabalhista ou decisão final sobre o débito previdenciário, o valor ficará retido e será pleiteado em processo administrativo após o trânsito em julgado e/ou pagamento da condenação/dívida;
- 7- A CONTRATADA deverá fornecer a CONTRATANTE a cópia da Rescisão Contratual de quaisquer de seus empregados ligados à Prefeitura Municipal de Teresópolis;
- 8- A CONTRATADA deverá cumprir as normas contidas na NR 10 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, quando a prestação de serviço gerar algum risco à Educação ou integridade física do empregado;
- 9- A CONTRATADA deverá seguir as normas trabalhistas com a formalização e os registros contratuais.

VII - obedecer às normas trabalhistas vigentes, contidas na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), no que concerne à contratação com vínculo empregatício do pessoal a ser empregado na execução dos serviços.

VIII - manter as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital durante todo prazo de execução contratual.

IX - apresentar na assinatura do Contrato o Programa de Controle Médico de Educação Ocupacional (PCMSO), bem como o Atestado de Educação Ocupacional (ASO) dos empregados que estejam à disposição da CONTRATADA para prestação dos serviços objeto deste Contrato, com fins de avaliação de riscos/exames dos locais de trabalho em que estão sendo prestados tais serviços. No caso de demissão de algum empregado, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação acima para o novo funcionário admitido.

CLÁUSULA DÉCIMA - (Obrigações da CONTRATANTE) - São obrigações da CONTRATANTE:



I - Realizar os pagamentos na forma e condições previstas;

II- Realizar a fiscalização dos serviços contratados.

III- Indicar, no prazo de 5 dias úteis da assinatura deste Contrato, através de ato da Secretaria Municipal de Obras, os servidores responsáveis pelo gerenciamento e fiscalização do presente Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - (Aceitação do Objeto do Contrato) - A aceitação dos serviços previstos na CLÁUSULA SEGUNDA se dará mediante a avaliação do servidor da CONTRATANTE, indicado conforme estabelecido na CLÁUSULA DÉCIMA acima, que constatará se os serviços atendem a todas as condições contidas na Proposta de Preço (anexo n.º II), cronograma-físico financeiro e memorial descritivo, deste Contrato.

Parágrafo Único - Na recusa de aceitação, por não atenderem às exigências da CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá reexecutar os serviços qualitativamente inferiores, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos da CONTRATANTE a partir da data da efetiva aceitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - (Força Maior) - Os motivos de força maior que possam impedir a CONTRATADA de cumprir as etapas e o prazo do contrato, deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrência não comunicada nem aceitas pela Fiscalização, nas épocas oportunas. Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - (Suspensão da Execução) - É facultado à CONTRATANTE suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos mediante justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - (Sanções Administrativas) - A recusa da Adjudicatária em assinar o Contrato no prazo estipulado no Edital, bem como inexecução, total ou parcial do Contrato, execução imperfeita, mora na execução, qualquer inadimplemento ou infração contratual, a CONTRATADA, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, garantida a defesa prévia, ficará sujeita às seguintes sanções previstas no artigo 7º da Lei



Federal n.º 10.520/02, (quando for o caso de Pregão) ou no artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93. As penalidades serão:

- a) Advertência;
- b) Multa moratória de 1% (um por cento) quando verificado atraso no cumprimento da obrigação assumida, aplicada à Adjudicatária ao dia sobre o valor da nota de empenho ou do Contrato, ou se for o caso, do respectivo saldo não atendido;
- c) Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do Contrato;
- d) Suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 2 (dois) anos.

Parágrafo Primeiro - As sanções previstas nesta cláusula podem cumular-se e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.

Parágrafo Segundo – Caso não seja feito o recolhimento da multa, promover-se-ão as medidas necessárias ao seu desconto da garantia prestada, se caução em dinheiro, mediante despacho regular da autoridade contratante.

Parágrafo Terceiro - O valor da multa aplicada também poderá ser pago quando do recebimento da fatura, se assim o requerer a CONTRATADA.

Parágrafo Quarto - Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como antes da recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta.

Parágrafo Quinto - As multas não têm caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

Parágrafo Sexto - Nos casos em que o valor da multa venha ser descontado de caução, o valor desta deverá ser recomposto no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de rescisão administrativa do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - (Recursos) - Contra as decisões que resultarem penalidade, a CONTRATADA poderá apresentar, sempre sem efeito suspensivo:

- a) Pedido de Reconsideração, no prazo de 10 (dez) dias úteis, da ciência que tiver tido das decisões;



b) Recurso a ser interposto perante a autoridade imediatamente superior, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da ciência do indeferimento do Pedido de Reconsideração, mediante depósito prévio do valor da multa, em moeda corrente, na Divisão de Tesouraria da Contratante;

c) Representação, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - (Rescisão) - A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato nas hipóteses previstas no artigo 78 da Lei Federal nº 8.666/93, mediante decisão fundamentada, garantida a prévia defesa.

Parágrafo Único - Na decretação da rescisão, a CONTRATADA ficará sujeita a multa de até 20% (vinte por cento) do valor do Contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – (Da Subcontratação) – A Subcontratação somente será autorizada no caso de subcontratação de Pequenos Negócios, conforme o A

A CONTRATADA não poderá subcontratar, nem ceder, sem a prévia e expressa anuência da CONTRATANTE e sempre mediante instrumento próprio.

Parágrafo Primeiro – Fica expressamente vedada a possibilidade de subcontratação de cooperativas.

Parágrafo Segundo – O subcontratado será responsável, junto com a adjudicatária, pelas obrigações decorrentes do objeto do contrato, inclusive as atinentes à CONTRATADA, descritas na Cláusula Nona, quanto aos aspectos previdenciários e trabalhistas, respondendo nos limites da subcontratação, sendo-lhe aplicável, assim como a seus sócios, as limitações convencionais e legais.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - (Das Cláusulas Exorbitantes) – Fazem parte do presente Contrato as prerrogativas constantes no artigo 58 da Lei Federal nº 8666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - (Dotação Orçamentária) - Os recursos necessários à execução dos serviços ora contratados correrão à conta do Programa de Trabalho _____, Código de Despesa _____, tendo sido empenhada a importância de R\$ _____, através da Nota de Empenho nº _____, ficando o restante a ser empenhado nos meses subsequentes.



CLÁUSULA VIGÉSIMA - (Foro) - Fica eleito o foro da Cidade de Teresópolis para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – (Das Disposições Finais)

a) A CONTRATADA se obriga a manter, durante todo o período de execução do Contrato, as condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal exigidas no Edital que instruiu esta Licitação onde foram licitados os materiais objeto do presente instrumento e o teor da sua proposta de preço, sob pena de rescisão do Contrato.

b) Para efeito de entrega das Faturas, o gerenciamento do contrato caberá aos servidores indicados na forma prevista no inciso III, da Cláusula Décima, que ficarão responsáveis pelo recebimento, manifestação quanto à qualidade dos serviços prestados (atesto).

E por estarem justos e acordados, assinam o presente em 3 (três) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.

Teresópolis, _____ de _____ de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS

Secretária Municipal

Razão Social da Contratada
Nome do Representante Legal
Cargo

TESTEMUNHAS:

1- _____ C.I. nº. _____
2- _____ C.I. nº. _____



ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____

em estrito cumprimento ao previsto processo administrativo nº. 19.184/2019 e a Tomada de Preços nº 005/2019 da licitação em epígrafe, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA, COM SUBCONTRATAÇÃO OBRIGATÓRIO DE PEQUENOS NEGÓCIOS**, solicitado pela **Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Teresópolis** declarando:

- a) Que se submete inteiramente às disposições da Lei Federal nº.8.666/93 e suas alterações posteriores; Lei Complementar nº.101 de 04/05/2000 às exigências do Edital e as especificações dos serviços que dele fazem parte integrante;
- b) Que tomou conhecimento das características e eventuais dificuldades para execução das obras e/ou serviços;
- c) Que, se compromete a colocar e manter em serviço, nos prazos determinados pela **FISCALIZAÇÃO**, todos os equipamentos, veículos e pessoal necessário a fim de cumprir rigorosamente o prazo estabelecido no Edital, sob pena de suspensão de pagamento e demais cominações legais;
- d) Que, se compromete a executar as obras e/ou serviços, objeto da licitação, no prazo estabelecido no cronograma oficial;
- e) Que o preço total, pelo qual se propõe a executar as obras e/ou serviços será o da planilha apresentada no dia do certame, CUJA REDUÇÃO PERCENTUAL É DE: XXX % (_____ por cento).



ATENÇÃO – PREENCHER A TABELA ABAIXO SE OBRIGATÓRIO A SUBCONTRATAÇÃO POR FORÇA DO ART. 48, II DA LCF 123/06 – DEVERÁ SER GERADO UM QUADRO PARA CADA PEQUENO NEGÓCIO SUBCONTRATADO

SUBCONTRATADA N. 1 (...)			
RAZÃO SOCIAL			
CNPJ		PORTE:	
NOME RESPONSÁVEL		CPF	
TELEFONE			
ENDEREÇO			
DADOS BANCÁRIOS			
ATIVIDADES A SEREM REALIZADA DO OBJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	VALOR (R\$)	
VALOR TOTAL SUBCONTRATADA N. 1		R\$ XXX,XX	

(local e data)
(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO III

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Pelo presente instrumento, a empresa _____,
portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____,
através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____,
nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula
de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº
XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____

outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública do processo
administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019 da licitação em epígrafe,
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA
QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA**, solicitado pela **Secretaria
Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Teresópolis**.

Por oportuno, a outorgante declara, sob as penas da lei, a inexistência de fato impeditivo de
sua participação no citado certame; declarando-se, ainda, ciente de todas as disposições
relativas à licitação em causa e sua plena concordância com as condições constantes do
Edital.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO IV – 1ª VIA

**CERTIFICADO DE COMPARECIMENTO AO LOCAL E CONHECIMENTO DOS SERVIÇOS
(VISITA TÉCNICA)**

Atestamos, para os fins de direito, que temos pleno conhecimento dos serviços a serem realizados, das condições gerais e particulares, e que tomamos ciência das especificações pertinentes ao objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019.

Representante legal da empresa

Nome:..... *

Identidade: *

CPF: *

Carimbo com nº CNPJ

Profissional Responsável Técnico

Nome:..... *

Identidade: *

CPF: *

Carimbo com nº do CREA

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

P/ Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas em / /

Os campos indicados por asterisco deverão ser preenchidos pelo licitante.

1ª Via Empresa (Habilitação)/2ª Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.



ANEXO IV – 2ª VIA

**CERTIFICADO DE COMPARECIMENTO AO LOCAL E CONHECIMENTO DOS SERVIÇOS
(VISITA TÉCNICA)**

Atestamos, para os fins de direito, que temos pleno conhecimento dos serviços a serem realizados, das condições gerais e particulares, e que tomamos ciência das especificações pertinentes ao objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019.

Representante legal da empresa

Nome:..... *

Identidade: *

CPF: *

Carimbo com nº CNPJ

Profissional Responsável Técnico

Nome:..... *

Identidade: *

CPF: *

Carimbo com nº do CREA

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

P/ Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas em / /

Os campos indicados por asterisco deverão ser preenchidos pelo licitante.

1ª Via Empresa (Habilitação)/2ª Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.



ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO

Pelo presente instrumento, a empresa _____,
portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____,
através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____,
nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula
de Identidade nº XXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº
XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____
declara ao Município de Teresópolis que atende a todas as condições de habilitação no
processo administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019.

Por ser verdade, o signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE TRABALHO DE MENORES

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____ outorgando-lhe plenos poderes para representá-la no processo administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019 declara a quem possa interessar, sob as penas da lei, que, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1.999, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO CONFORME ARTIGO 88 DA LEI ORGÂNICA MUNICIPAL

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____, outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública do processo administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019, declara a quem possa interessar, sob as penas da lei, que, para os fins do disposto no artigo 88 da Lei Orgânica Municipal, que não possui no seu quadro de funcionários: dirigentes, vereadores, ocupantes de cargos comissionados e servidores municipais, bem como pessoas ligadas a qualquer deles por matrimônio ou parentesco, afim ou consanguíneo até o segundo grau ou por adoção ou que tenham sido nos últimos 180 dias anterior à data do ato convocatório.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

Pelo presente instrumento, a empresa _____,
portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____,
através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____,
nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula
de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº
XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____
outorgando-lhe plenos poderes para representá-la no processo administrativo nº. 19.184/2019
da Tomada de Preços nº 005/2019 declara, sob as penalidades cabíveis, que não existe fato
superveniente ao cadastramento que possa impedir nossa habilitação, nos termos do § 2º, do
artigo 32 da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO IX

CERTIFICADO DE PRESTAÇÃO DE GARANTIA CONTRATUAL - 1º VIA

DEPARTAMENTO DE TESOUREARIA / SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

EMPRESA.....*

CNPJ Nº.....*

Pelo presente certificamos o cumprimento referente ao item 17 do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019, oriundo do processo administrativo nº. 19.184/2019, que a empresa supracitada apresentou, em anexo, documento de prestação da garantia contratual, no valor, pelo período e na modalidade abaixo discriminados, correspondente a um dos documentos exigidos para assinatura do Contrato, conforme permissivo da Lei Federal nº 8.666/1993:

A) Prestou garantia Contratual no percentual de 05 % (cinco por cento) do valor global do Contrato a ser firmado, correspondente ao valor de: R\$.....
(.....)*

B) Pelo período -*

01	CAUÇÃO EM DINHEIRO	R\$ XXX,XX
02	FIANÇA BANCÁRIA. (conforme modelo da Carta de Fiança – Anexo 02)	R\$ XXX,XX
03	SEGURO GARANTIA	R\$ XXX,XX

Teresópolis, de de 2019.

Secretaria Municipal de Fazenda



Observação:

- Este Anexo deverá ser preenchido mecanicamente, pela Adjudicatária, somente nos campos indicados por asterisco (*)
- Este Anexo deverá ser assinado e datado por funcionário responsável pelo SMF.
- A 1º via deste Anexo será retida pela Secretaria Municipal de Fazenda juntamente com o documento original de prestação de garantia.
- A 2º via deste Anexo deverá ser apresentada ao CML após a convocação da Adjudicatária para assinatura do referido Contrato.



ANEXO IX

CERTIFICADO DE PRESTAÇÃO DE GARANTIA CONTRATUAL - 2ªVIA

DEPARTAMENTO DE TESOUREARIA / SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

EMPRESA.....*

CNPJ Nº.....*

Pelo presente certificamos o cumprimento referente ao item 17 do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019, oriundo do processo administrativo nº. 19.184/2019, que a empresa supracitada apresentou, em anexo, documento de prestação da garantia contratual, no valor, pelo período e na modalidade abaixo discriminados, correspondente a um dos documentos exigidos para assinatura do Contrato, conforme permissivo da Lei Federal nº 8.666/1993:

A) Prestou garantia Contratual no percentual de 05 % (cinco por cento) do valor global do Contrato a ser firmado, correspondente ao valor de: R\$.....
(.....)*

1 Pelo período -*

01	CAUÇÃO EM DINHEIRO	R\$ XXX,XX
02	FIANÇA BANCÁRIA. (conforme modelo da Carta de Fiança – Anexo 02)	R\$ XXX,XX
03	SEGURO GARANTIA	R\$ XXX,XX

Teresópolis, de de 2019.

Secretaria Municipal de Fazenda

Observação:

- Este Anexo deverá ser preenchido mecanicamente, pela Adjudicatária, somente nos campos indicados por asterisco (*)
- Este Anexo deverá ser assinado e datado por funcionário responsável pelo SMF.
- A 1ª via deste Anexo será retida pela Secretaria Municipal de Fazenda juntamente com o documento original de prestação de garantia.
- A 2ª via deste Anexo deverá ser apresentada ao CML após a convocação da Adjudicatária para assinatura do referido Contrato.





ANEXO X

MODELO REFERENCIAL DE DECLARAÇÃO DE EQUIPARAÇÃO NA SITUAÇÃO DE PEQUENOS NEGÓCIOS E INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____ outorgando-lhe plenos poderes para representá-la no processo administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019, DECLARA, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se enquadra na situação de Pequenos Negócios, nos termos da Lei Complementar Federal n. 123/06, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação, estando enquadrado como:

() MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, é modalidade de Microempresa, conforme no artigo 18-A, §1º da Lei Complementar Federal nº 123, de 14/12/2006;

() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

() COOPERATIVA, equiparadas a Microempresa por força do art. 34 da Lei Federal nº 11.488, de 2007, até o limitado a receita bruta anual limite no inciso II do caput do art. 3 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2016.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do §4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)

Observação:

Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Este formulário deverá ser entregue ao Pregoeiro ou sua equipe de apoio juntamente com os envelopes de Documentação e de Proposta, porém fora dos envelopes, somente pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto Lei Federal Complementar n.º 123/2006.



ANEXO XI

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE INTENÇÃO DE SUBCONTRATAÇÃO
(SOMENTE AS EMPRESAS OBRIGADA A SUBCONTRATAREM PEQUENOS NEGÓCIOS)**

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____ outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública processo administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019, declara a relação dos Pequenos Negócios que serão subcontratadas e as respectivas atividades que serão executadas pelas mesmas.

SUBCONTRATADA N. 1 (...)			
RAZÃO SOCIAL			
CNPJ		PORTE:	
NOME RESPONSÁVEL		CPF	
TELEFONE			
ENDEREÇO			
ATIVIDADES A SEREM REALIZADA DO OBJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	% DO TOTAL DA OBRA	
PARTICIPAÇÃO TOTAL DA SUBCONTRATADA N. 1		XX,XX %	

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)

Observação:

O quadro de detalhamento de Subcontratadas deverá ser repetido e preenchido com todas aquelas empresas que serão subcontratadas.
A prestação de informação falsa é de responsabilidade da licitante.



ANEXO XII

MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE FUNCIONÁRIO INELEGÍVEL

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____ outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública processo administrativo nº. 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019, declara a quem possa interessar, sob as penas da lei, que, para os fins do disposto no parágrafo único do Art. 2º da Emenda à Lei Orgânica Municipal de Teresópolis, os trabalhadores que prestarão serviço ao Município não foram declarados inelegíveis em resultado de decisão transitada em julgado ou proferida por órgão colegiado relativa nas seguintes situações:

I – representação contra sua pessoa julgada procedente pela Justiça Eleitoral em processo de abuso do poder econômico ou político;

II – condenação por crimes contra a economia popular, a fé pública, a administração pública ou o patrimônio público.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO XIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE DISPÕE EM SEUS QUADROS FUNCIONAIS PERCENTUAL MÍNIMO DE BENEFICIÁRIOS DA PREVIDÊNCIA SOCIAL (Lei nº 8.213/91)

Pelo presente instrumento, a empresa _____,
portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____,
através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____,
nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula
de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº
XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____
outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública, processo administrativo
nº 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019, atende às exigências impostas pela Lei
Federal nº 8.213/91, relacionadas com a existência em seus quadros de empregados
beneficiários da Previdência Social reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência
habilitada, conforme dados a seguir:

Número total de empregados XXX.

Número total de empregados reabilitados e/ou deficientes XXX.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)

Observação:

O licitante vencedor deverá apresentar que preenche, em seus quadros, o percentual mínimo de empregados beneficiários da Previdência Social reabilitados ou com pessoa portadora de deficiência habilitada, na seguinte proporção:

- I - de cem a duzentos empregados, 2% (dois por cento);
- II- de duzentos e um a quinhentos empregados, 3% (três por cento);
- III – de quinhentos e um a mil empregados, 4% (quatro por cento);
- IV – mais de mil empregados, 5% (cinco por cento).

A empresa que possuir em seu quadro menos de 100 (cem) empregados está isenta do cumprimento do art. 93 da Lei Federal nº 8.213/91, devendo, no entanto, apresentar declaração informando a quantidade existente em seu quadro funcional

Poderá o ordenador de despesas, a seu critério, encaminhar a declaração apresentada pelo licitante vencedor à Delegacia Regional do Trabalho, órgão responsável pela fiscalização e cumprimento da legislação relativa ao trabalho das pessoas portadoras de deficiência.



ANEXO XIV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE TRABALHO FORÇADO OU DEGRADANTE

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____ outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública, processo administrativo nº 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019, declara a quem possa interessar, sob as penas da lei, que, para os fins do disposto nos inciso III e IV do art. 1º e no inciso II do art. 5º da Constituição Federal, de 05 de outubro de 1988, que não possui em minha cadeia produtiva empregados executando trabalho degradante ou forçado.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)



ANEXO XV

ANÁLISE ECONÔMICO – FINANCEIRA

Pelo presente instrumento, a empresa _____, portadora do CNPJ XX.XXX.XXX/XXXX-XX com sede na _____, através de seu representante legal infra-assinado, (NOME) _____, nacionalidade _____, estado civil _____, profissão _____, portador da cédula de Identidade nº XXXXXXXXXX, expedida pela XXXXX/XX, inscrito no C.P.F. sob o nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado a _____ em estrito cumprimento ao previsto no processo administrativo nº 19.184/2019 da Tomada de Preços nº 005/2019 da licitação em epígrafe, na forma abaixo discriminada, apresenta a sua situação financeira a ser aferida por meio dos índices de liquidez corrente – LC, liquidez geral – LG e solvência geral – SG.

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

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

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante (+) Exigível a Longo Prazo}}$$

Os índices calculados, obrigatoriamente, acompanharão as demonstrações contábeis, sendo consideradas habilitadas as empresas que apresentarem os seguintes resultados:

Liquidez corrente	índice maior ou igual a 1,00
Liquidez geral	índice maior ou igual a 1,00
Solvência geral	índice maior ou igual a 1,00

(local e data)

(nome completo, C.P.F., cargo ou função e assinatura do representante legal)

(nome completo e CRC do contador responsável)



ANEXO XVI

MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA PARA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIA DÁLIA, SITUADA À ESTRADA TERESÓPOLIS-FRIBURGO, KM 28 – BONSUCESSO - TERESOPOLIS - RJ

DISPOSIÇÕES GERAIS

Execução de Cobertura:

1) Cobertura para quadra da Escola Municipal Francisco Maria Dália, situada à Estrada Teresópolis Friburgo, km 28 – Bonsucesso - Teresópolis - RJ

Este caderno fixa as condições para execução dos serviços pela Empresa vencedora da Licitação, para esta obra, doravante denominada Contratada, conforme abaixo descrito:

Em caso de dúvidas durante a obra, com relação ao projeto, plantas, execução, detalhes e etc., esclarecê-las com a fiscalização da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, antes de efetuar o serviço.

O prazo para execução da obra é de **120 dias corridos**.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização. As medições ocorrerão até o dia **15** de cada mês, sendo que a contratada terá até o dia **18** como data limite para apresentação da fatura. As faturas deverão ser apresentadas no Protocolo Geral desta Prefeitura juntamente com a cópia do contrato, nota de empenho, ART da Contratada, planilha total da contratada, planilha parcial (medição), nota fiscal da medição. Deverá constar na 1ª medição o ofício de início e, a partir da 2ª medição, a guia de FGTS do mês anterior da respectiva obra. A última medição nunca será inferior a 10%



do valor contratual e será paga somente após o aceite provisório que deverá estar anexado a essa parcela.

O planejamento da obra será feito antes de seu início, em reunião específica entre a Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e a Contratada, representada pelo engenheiro responsável da obra.

A Contratada não poderá manter no canteiro de serviços quaisquer materiais estranhos às obras.

O controle de qualidade e outros exigidos, não eximem a Contratada de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços executados.

A obra deverá ser entregue, após concluída, em perfeito estado de conservação e limpeza, pronta para ser utilizada. O entulho decorrente dos serviços, bem como materiais e equipamentos utilizados, deverão ser removidos pela Contratada durante a obra.

Será mantido na obra, pela contratada, livro de registro com relatório diário de todos os serviços executados e demais ocorrências da obra.

A obra só poderá ser iniciada após a colocação da placa e a emissão da ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

01.01 A 01.02. Os itens de administração local contemplam: engenheiro da obra, encarregado, transporte, materiais de escritório e limpeza, computadores da obra, energia, telefone e demais itens necessários ao bom funcionamento do canteiro, como EPI para mão de obra da administração local, conforme a 13ª edição do catálogo EMOP, páginas 1 e 2. O item referente a despesas dentro do canteiro de obras será pago proporcionalmente aos serviços executados.



O Engenheiro da obra se encarregará de estudar e emitir relatório determinando relatório dos serviços executados. Estes relatórios deverão ser analisados e aprovados pela fiscalização da obra, nomeada pela SEFOP.

02. SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

02.01. Sondagem manual, com trado cavadeira, por metro linear ou fração.

02.02. Projeto executivo estrutural para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², considerando o projeto básico existente, apresentado em autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT. **Além do projeto executivo da cobertura da quadra, será necessário o projeto para execução da rampa também.**

02.03. Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente. **Serviço para locação da quadra, arquibancada e rampa de acesso à escola.**

03. CANTEIRO DE OBRAS

03.01. Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético nas faces interna e externa.

03.02. Barracão de obra com divisão interna para escritório e alojamento, piso de tábuas de madeira de 3ª, situado 2,50m acima do solo sobre estaqueamento de peças de madeira de 3ª, 3" x 4.1/2", paredes em chapas de madeira compensada, à prova d'água, com 10mm de espessura e cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, sendo reaproveitado 5 vezes. O espaço entre o solo e o piso do barracão é dividido em 3 depósitos de material inerte.

03.03. Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.



03.04. Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor.

03.05. Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

03.06. Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.

04. MOVIMENTO DE TERRA

04.01. Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.

04.02. Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este. **O reaterro será executado com o material da escavação. Para o enchimento da arquibancada será utilizado também o material da escavação até 30cm abaixo do assento.**

04.03. Compactação de aterro, em camadas de 15cm, com maço. **Compactação da brita que será utilizada para o enchimento dos 30cm finais da arquibancada.**

05. TRANSPORTES

05.01. Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados.

05.02. Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010).



05.03. Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical.

05.04. Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. **Transporte dos postes a serem retirados.**

05.05. Carga e descarga mecânica de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar. **Carga e descarga dos postes a serem retirados.**

06. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

06.01. Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro. **Demolição da laje do palco, assento dos assentos dos bancos e parte da laje da circulação da escola (para execução de canaleta).**

06.02. Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço. **Demolição da alvenaria dos bancos e do palco.**

06.03. Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões. **Parte dos alambrados serão retirados e recolocados, como no parquinho (para execução da rampa) e na circulação (para execução da arquibancada), já outra parte será descartada.**

06.04. Remoção de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, pré-fabricado . **O TRANSPORTE DA SOBRA DE PISO (REMOÇÃO - RECOLOCAÇÃO) FICARÁ À CARGO DA SECRETARIA DE OBRAS.**

06.05. Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distância, inclusive carga a pá.

06.06. Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008).



06.07. Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001).

06.08. Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta.

06.09. Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.

06.10. Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m²/h. **Limpeza no final da obra.**

07. GALERIAS DRENOS E CONEXOS

07.01. Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm.

07.02. Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm.

07.03. Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, serie normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.

07.04. Embasamento para tubulação, feito com pó- de pedra.

07.05. Calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 300mm, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO. **Executada na circulação da escola para poder captar a água do telhado da arquibancada.**



07.06. Grelha para canaleta de ferro fundido, com (30 x 100cm) carga mínima para teste 12t, resistência máxima de rompimento 15t e flecha residual máxima 20mm FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.

08. BASES E PAVIMENTOS

08.01. Recolocação de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno e lajotas, mas com fornecimento dos outros materiais, bem como a colocação. **Recolocação do intertravado existente nos locais que foram retirados para escavação.**

09. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

09.01. Alambrado para campo de esporte, de 3,00 x 6,00m, com um montante a cada 3,00m, em tela galvanizada nº 12 e malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado de 2" e contraventamento de 1,75m, em cada módulo, estes chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, concreto dos blocos, reaterro, transporte, carga e descarga, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

09.02. Baliza de futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.

09.03. Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.

09.04. Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.

09.05. Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.

09.06. Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.



09.07. Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com seção de (10x30) cm.

09.08. Recolocação de alambrado.

10. FUNDAÇÕES

10.01. Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.

Concreto magro para as sapatas, cintas, caixas de areia, caixas hand-hole, base da calha de concreto e base da alvenaria da arquibancada.

10.02. Concreto armado, $f_{ck}=30\text{MPa}$, incluindo materiais para $1,00\text{m}^3$ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, $14,00\text{m}^2$ de área moldada, formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas .

Concreto para as sapatas e cintas.

11. ESTRUTURAS – SUPRA

11.01. Concreto armado, $f_{ck}=20\text{MPa}$, incluindo materiais para $1,00\text{m}^3$ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, $12,00\text{m}^2$ de área moldada, formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.

Concreto para execução da rampa.

11.02. Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM.



11.03. Preenchimento com concreto de 20MPa em vazios de alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, em paredes de 10cm, medido pela área real, exclusive armação e a alvenaria.

Enchimento dos blocos de alvenaria da arquibancada.

11.04. Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO. **Para efeito de estimativa foram consideradas duas barras verticais a cada 4m de alvenaria.**

11.05. Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm.

12. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

12.01. Alvenaria de blocos de concreto estrutural 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida até 3,00m de altura e medida pela área real. **Alvenaria para execução da arquibancada.**

13. REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.01. Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm. **Executado na rampa e arquibancada.**

13.02. Revestimento externo em 2 massas sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco, inclusive emboço com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:2, com 2,5cm de espessura e reboco de cimento e pó de pedra, no traço 1:3, espessura de 5mm. **Executado na rampa e arquibancada.**

13.03. Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente (Desonerado). **Sob o pátio da quadra, assento da arquibancada, laje da rampa e recomposição da laje da circulação.**



13.04. Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno. **Piso da quadra, assento da arquibancada e recomposição da laje da circulação.**

13.05. Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 7,97Kg/m². Fornecimento e colocação. **Piso da quadra, assento da arquibancada e recomposição da laje da circulação.**

14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

14.01. Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado nº 12, malha 2", exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

14.02. Portão de uma folha de correr, medindo 2,00 x 2,10m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de 1" x 1/8", formando quadros de 2,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, exclusive estes e a fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

14.03. Cadeado de 30mm adaptado para uso de uma só chave. FORNECIMENTO.

14.04. Porta-cadeado de 4.1/2", de ferro zincado. FORNECIMENTO.

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.01. Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

14.02. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 6 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

15.03. Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para



aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída.

15.04. Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

15.05. Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.

15.06. Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.

16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.01. Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal ou ondulada, medindo 1265 x 600 x 0,8mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

16.02. Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

16.03. Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

16.04. Cobertura em telhas de alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.

17. PINTURAS

17.01. 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. **Pintura dos alambrados.**



17.02. Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalátex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalátex ou similar e 2 demãos de acabamento. **Pintura da arquibancada e rampa.**

17.03. Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.

18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.01. Refletor de LED 100w bivolt a prova d'água. **Os refletores serão presos na estrutura metálica. Serão presos em 3 pilares de cada lado, sendo que cada um desses pilares terá 2 refletores**

19. CUSTOS RODOVIÁRIOS

19.01. Pedra britada nº 1, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO. **Brita para enchimento dos últimos 30cm da arquibancada.**

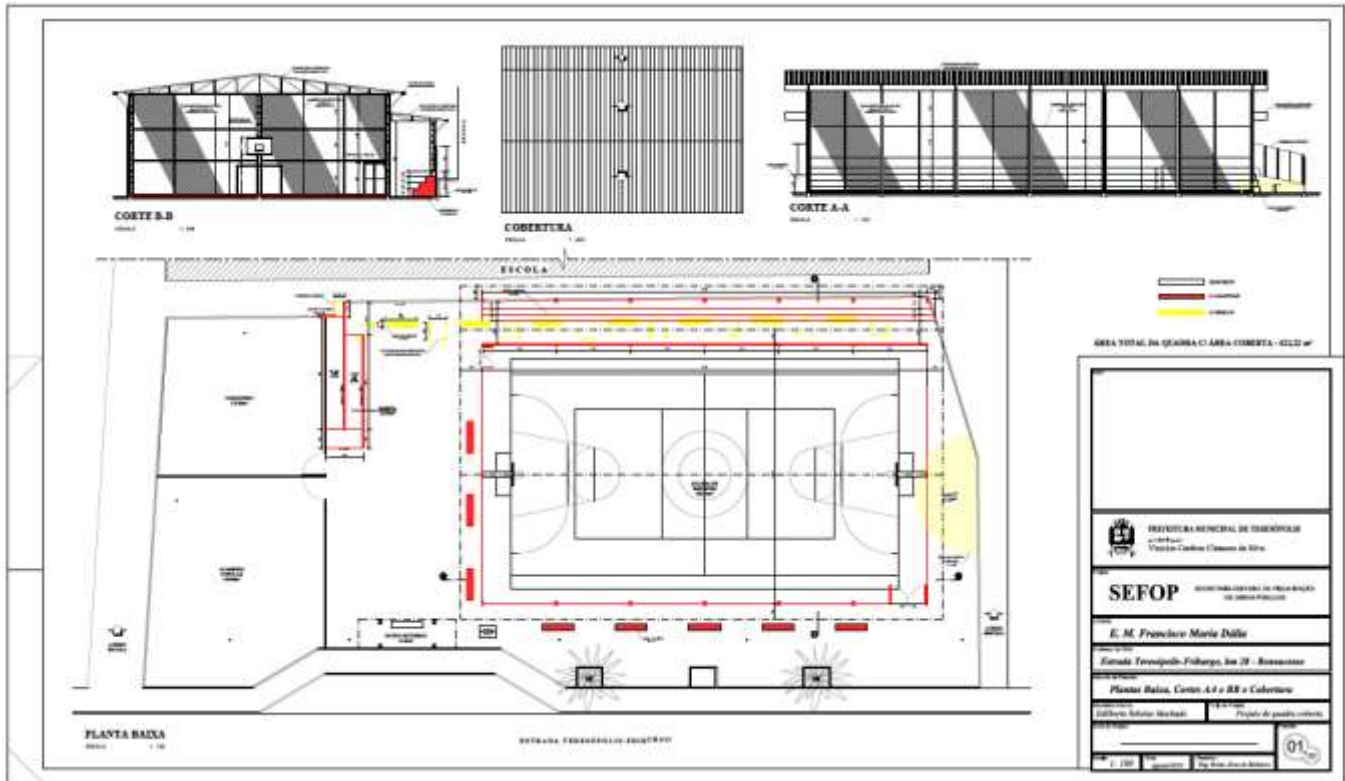
20. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

20.01. Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60) cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.

20.02. Tampão espiral de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50mm (2"), para terminação de dutos de idêntico material, tipo Kanalex ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento.

20.03. Aterramento de caixa Hand-Hole.

20.04. Retirada de poste de concreto ou aço, de 3,50 a 9,00m. **Retirada dos postes existentes.**



O arquivo no formato DWG contendo as plantas do local de realização do serviço de engenharia estão disponíveis no site www.licitacao.teresopolis.rj.gov.br e poderá ser solicitado a Secretaria Especial de Fiscalização de Obras.

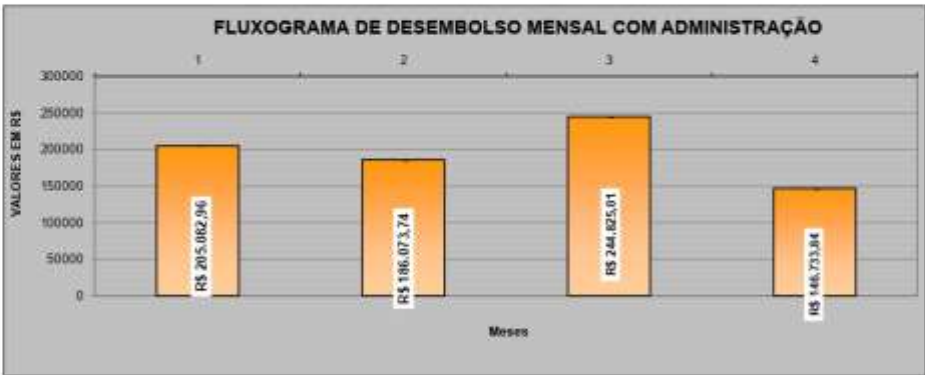


ANEXO XVII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS						
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS						
CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS						
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresopolis - RJ				
AUTOR DO QUANTITATIVO:		LUCAS CARONI EMILIO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Prazo de Obra: 90 dias corridos % cada item / total TOTAL R\$
		%	%	%	%	
		% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	
		VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	
1,00	ADMINISTRAÇÃO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	7,54%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	
		14.745,74	14.745,74	14.745,74	14.745,74	R\$58.982,97
2,0	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,46%
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		27.113,49	0,00	0,00	0,00	R\$27.113,49
3,0	CANTEIRO DE OBRAS	89,63%	3,46%	3,46%	3,46%	3,70%
		89,63%	93,09%	96,54%	100,00%	
		25.940,18	1.000,00	1.060,80	1.099,09	R\$28.040,16
4,0	MOVIMENTO DE TERRA	85,43%	32,59%	2,04%	0,00%	2,75%
		85,43%	97,96%	100,00%	100,00%	
		14.069,25	6.990,18	497,53	0,00	R\$21.487,96
5,0	TRANSPORTES	28,61%	21,48%	21,48%	28,40%	0,70%
		28,61%	50,10%	71,60%	100,00%	
		1.780,51	1.337,27	1.337,27	1.787,49	R\$6.222,52
6,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	34,70%	12,41%	11,88%	40,50%	3,22%
		34,70%	47,11%	59,10%	100,00%	
		6.733,99	3.123,33	3.016,60	10.293,56	R\$26.165,99
7,0	GALERIAS DRENOS E CONEXOS	0,00%	60,44%	39,56%	0,00%	2,19%
		0,00%	60,44%	100,00%	100,00%	
		0,00	16.363,29	6.793,80	0,00	R\$17.147,19
8,0	BASES E PAVIMENTOS	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	1,63%
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	8.673,36	0,00	R\$8.673,36
9,0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	0,00%	0,00%	96,18%	3,82%	20,65%
		0,00%	0,00%	96,18%	100,00%	
		0,00	0,00	150.446,88	6.177,82	R\$161.624,61
10,0	FUNDAÇÕES	87,99%	2,01%	0,00%	0,00%	6,93%
		87,99%	100,00%	100,00%	100,00%	
		53.181,25	1.002,10	0,00	0,00	R\$54.273,35
11,00	ESTRUTURAS - SUPRA	43,88%	52,48%	3,69%	0,00%	17,24%
		43,88%	96,32%	100,00%	100,00%	
		58.197,87	70.887,34	4.981,40	0,00	R\$134.066,60
12,0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,86%
		0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	3.347,87	3.347,87	0,00	R\$6.695,74
13,0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	0,00%	63,92%	5,99%	30,09%	13,94%
		0,00%	63,92%	69,91%	100,00%	
		0,00	98.731,28	6.534,26	32.604,83	R\$109.090,31
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO, OU MADEIRA, VIGAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	1,26%
		0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	8.856,23	R\$8.856,23
15,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	0,00%	19,60%	52,47%	27,93%	0,64%
		0,00%	19,60%	72,07%	100,00%	
		0,00	975,38	2.610,86	1.399,09	R\$4.976,25
16,0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	0,00%	0,00%	76,91%	23,09%	5,93%
		0,00%	0,00%	76,91%	100,00%	
		0,00	0,00	35.676,22	19.711,76	R\$46.381,98
17,0	PINTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	7,14%
		0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	53.894,67	R\$55.854,67



18,0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
		0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,27%
		0,00	0,00	0,00	2.108,64	R\$2.108,64
19,0	CUSTOS RODOVIÁRIOS	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,11%
		0,00	0,00	859,77	0,00	R\$859,77
20,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	11,44%	85,56%	0,00%	0,00%	
		11,44%	100,00%	100,00%	100,00%	0,37%
		330,00	2.559,96	0,00	0,00	R\$2.890,56
DESEMBOLSO MENSAL COM B.D.I.		205.062,96	186.073,74	244.825,01	146.733,84	R\$ 782.715,55





ANEXO XVIII
PLANILHA ESTIMATIVA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA

Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália

LOCAL

Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresopolis - RJ

--



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESOPOLIS									
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dantas							
LOCAL:		Estrada Teresopolis-Pinborg, km 26 - Bonassol - Teresopolis - RJ							
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO							
PRAZO: 4 MESES		ORÇAMENTO DESGASTADO		BDI = 25%		MÉDIA REFERENCIAL 902/16 - EXERCÍCIO			
PLANILHA RESUMO									
ITEM	EMPRESA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANT	UN.	PL. UNIT.	PL. UNIT. (B.DI)	PL. PARCIAL
ADMINISTRAÇÃO									
1.01	05.105.003-A	Mão de obra de encargo de obra, inclusive encargo social			704,00	h	28,81	36,01	25.351,24
1.02	05.105.003-A	Mão de obra de engenheiro ou arquiteto (p.), inclusive encargo social			352,00	h	73,81	92,26	32.475,52
1.03	05.100.000-A	Unidade de referência para despesas dentro do âmbito do obra, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, material de limpeza e de escritório, computadores, subsídio em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, laboratório, IPTU, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que compõem as despesas já consideradas. Vê-se o critério para utilização desta item na contraposta do Boleto Mensal de Custos.			36,34	uf	25,53	31,79	1.158,41
					SUBTOTAL 1,00				58.985,17
SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									
2.01	01.001.004-A	Sonagem manual, com trado cavaleiro, por metro linear ou fiação			8,00	m	134,75	168,47	1.078,76
2.02	01.000.003-A	projeto executivo estrutural para prédio escolar em alvenaria de 501 até 1000m2, considerando o projeto básico existente, apresentado em autocad nos padrões de constante, contendo de plantas de forma, armadura e detalhes de acordo com a ABNT			798,67	m2	23,26	29,10	23.241,29
2.03	01.010.001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, consistente a projeção horizontal da área envolvente			892,03	af	2,37	2,83	2.504,49
					SUBTOTAL 2,00				27.117,29
CANTIERE DE OBRAS									
3.01	02.002.000-A	Taxa de vedação de proteção executada com telas impermeáveis de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, mais com 4 vezes de utilização, inclusive engastamento da madeira, utilizado 2 vezes e pintura emanel sintético nas faces interna e externa.			308,22	af	29,93	37,41	11.500,81
3.02	02.004.000-A	Borracha de obra com dimensão interna para escritório e atumento, uso de lâminas de madeira de 2", situado 2,50m acima do solo sobre enlaxamento de pregos de madeira de 3", 2" x 4" x 1,2", parafusos em chape de madeira comprida, à prova d'água, com 10mm de espessura e cobertura de telas enlaxadas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligação por chape, sendo reaproveitado 5 vezes. O espaço entre o solo e o piso do barracão é dividido em 3 depósitos de material morto.			20,00	af	273,15	341,43	6.828,60
3.03	02.015.001-A	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água a esgoto sanitário em: cantaria de obra, inclusive escavação, exclusive separação de pavimentação do logradouro público.			1,00	un	2.886,34	3.653,42	3.613,42
3.04	02.016.001-A	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em bico ferro, para cantaria de obra, 100 - chave 100A, carga 300V, 200V, exclusive o fornecimento do material.			1,00	un	1.382,04	1.727,55	1.727,55
3.05	02.020.000-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, substituída por placa e impressão digital, inclusive suporte de madeira, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			8,00	af	162,35	206,48	1.290,08
3.06	02.006.000-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura e 1,50m de largura e 1,10m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de químicos desodorante, bactericida e bactericida, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza			4,00	af x mês	600,00	1.000,00	4.000,00
					SUBTOTAL 3,00				28.940,79
MOVIMENTO DE TERRA									
4.01	03.001.001-B	Escavação manual de madeira em material de 1ª categoria (areia, argila ou póssio), até 1,50m de profundidade, exclusive movimentação e engastamento			238,20	af	43,91	54,08	14.085,20
4.02	03.013.001-B	Relevo de vala/vala compactada a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive taxa			208,20	af	27,12	33,90	9.995,16
4.03	03.009.002-B	Compactação de alvenaria, em camadas de 15cm, com trado			9,68	af	36,16	45,20	437,53
					SUBTOTAL 4,00				24.517,89
TRANSPORTES									
5.01	04.014.005-A	Retirada de entulho de obra com capota de aço tipo container com 50m³ de capacidade, exclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de capota e mão de obra para descarga em local autorizado			16,00	un	237,74	297,17	5.349,08
5.02	04.020.012-A	Transporte de entulho tubular, considerando-se a área de projeção vertical do entulho, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.011)			9527,90	af x km	0,11	0,13	114,87
5.03	04.021.011-A	Carga e descarga manual de entulho tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical			184,25	af	0,62	0,77	141,87
5.04	04.005.012-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do transporte ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminho terciário a seco-direta, com capacidade útil de 3t			2,68	t x km	1,02	1,27	3,40
5.05	04.007.000-A	Carga e descarga mecânica de postes de concreto ou aço, em caminho de carroceria fixa a dois eixos, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra de caminhão e do equipamento auxiliar			0,10	t	74,98	93,72	9,37
					SUBTOTAL 5,00				5.509,51
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.01	05.001.002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estruturas apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro			5,61	af	244,21	305,26	1.712,50
6.02	05.001.002-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço			1,40	af	86,14	107,67	110,72
6.03	05.001.014-A	Arrocamento de grades, grades, alambrados, cercas e portões			117,07	af	12,91	16,13	1.886,33
6.04	05.001.007-A	Reinício de pavimentação de lajes de concreto, previamente visitado, intertravado, pré-fabricado			798,36	af	4,52	5,65	4.442,83




		ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESOPOLIS									
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dantas							
LOCAL:		Estrada Teresopolis-Pitanga, km 26 - Bonassu - Teresopolis - RJ							
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO							
PRAZO: 4 MESES		ORÇAMENTO DESGASTADO		BDI = 25%		MÉDIA REFERENCIAL 962% - EXEMPLO			
PLANILHA RESUMO									
ITEM	EMPRESA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANT	UN.	PL. UNIT.	PL. UNIT. (BDI)	PL. PARCIAL
6,05	05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou enluta, em caminhão, a 30,00m de distância, inclusive carga e pé			86,10	m²	21,31	26,63	2.294,44
6,06	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 30 anos, exclusive madeira ou outro suporte e movimentação (vide item 05.009.0008)			36,15	m²	2,80	3,58	127,32
6,07	05.009.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachado) sobre sapatas fixas, considerando-se a área de projeção vertical de andaime e custo pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de madeira (vide item 05.005.0012 e 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.009.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.009.0001)			552,75	m² x mês	4,00	5,00	2.761,75
6,08	05.009.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta			672,10	m²	5,16	6,41	4.335,04
6,09	05.009.0008-B	Maximização vertical ou horizontal de plataforma ou passarela			439,20	m²	0,42	0,52	228,38
6,10	05.14.15.0200	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m²/h (desgastado)			775,86	m²	7,51	9,38	7.277,56
					SUB-TOTAL: R\$		25.082,99		
GALERIAS (TRENOS E DOMINOS)									
7,01	06.014.0040-A	Cano de passagem de alumínio de tipo magro (7 x 10 x 20m), em perfis de uma x 2 (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,80m, utilizando argamassa de cimento e areia, no tipo 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tempo de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm			6,00	m	478,15	598,80	3.590,88
7,02	06.014.0040-A	Cano de passagem de alumínio de tipo magro (7 x 10 x 20m), em perfis de uma x 2 (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,80 x 1,00m, utilizando argamassa de cimento e areia, no tipo 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tempo de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm			2,00	m	1.050,28	1.312,86	2.625,72
7,03	17.14.05.0112	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldado, serie normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de saia. Fornecimento e instalação (desgastado)			35,14	m	33,76	42,39	1.494,30
7,04	06.008.0103-A	Enlaxamento para tubulação, feito com pó-de-pedra			1,32	m²	78,24	97,80	129,08
7,05	06.023.0010-A	Calha metálica circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 200mm, inclusive acerto de fundo de casa. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO			54,80	m	38,00	48,02	2.631,87
7,06	06.014.0042-A	Greixa para canaliza de ferro fundido, com (20 x 100cm) carga mínima para teste 12t, resistência máxima de rompimento 15t e flexão máxima 20mm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO			34,80	m	117,56	146,92	4.091,80
					SUB-TOTAL: R\$		17.187,95		
LARES E PAVIMENTOS									
8,01	06.020.0005-F	Recolocação de pavimentação de laje de concreto, altamente vibrado, intertravado, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas fundadas com argamassa de cimento e areia, no tipo 1:4 em volume com pedriscos e adubo, exclusive a preparação do terreno e laje, mas com fornecimento dos outros materiais, bem como a colocação			300,78	m²	32,17	40,21	9.079,38
					SUB-TOTAL: R\$		9.079,38		
SERVIÇOS DE FUNDOS E JUNTAS									
9,01	06.015.0007-A	Alarimeto para cano de esgoto, de 120 x 6,00m, com um momento a cada 3,00m, em tela galvanizada nº 12 e malha lajeado de 5cm, fixado em tubo de ferro galvanizado de 2" e contraventamento de 1,75m, em cada módulo; estes chumbadas em blocos de concreto, inclusive escavação, concreto estrutural, reletos, transporte, carga e descarga, exclusive prumos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			886,40	m²	174,58	218,22	149.421,80
9,02	PJ.24.15.0053	Balão de futebol de latex em tubo de ferro galvanizado (externo e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base cinza ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto PFI. Fornecimento e colocação (desgastado)			2,00	un	1.113,13	1.391,41	2.784,82
9,03	PJ.24.15.0150	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com arvore livre de 1,30m, com laterais de compensado naval, areia e rede. Fornecimento e colocação, exclusive fiação do giro (desgastado)			1,00	un	1.686,38	2.120,48	2.120,48
9,04	PJ.24.15.0200	Rede de nylon para futebol de latex. Fornecimento (desgastado)			1,00	un	55,95	69,90	69,90



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESOPOLIS									
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dantas							
LOCAL:		Estrada Teresopolis-Piribito, km 26 - Bonassu - Teresopolis - RJ							
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO							
PRAZO: 4 MESES		ORÇAMENTO DESIGNADO		BDI = 25%		MÉDIA REFERENCIAL 96296 - EXERCÍCIO			
PLANILHA RESUMO									
ITEM	EMP/SECO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				QUANT	UN	PL UNIT.	PL UNIT. Q. 96296 - EXERCÍCIO
9,05	RJ 24.15.0294	Borda de ved. em tubos de ferro galvanizado (externo e interno) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvalite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação (desonerado)				1,00	mt	833,81	1.042,26
									1.042,26
9,06	RJ 24.15.0296	Rede de ved. oficial com cado de aço. Fornecimento (desonerado)				1,00	un	126,95	162,43
									162,43
9,07	RJ 24.05.0053	Borda de concreto aparente, com 40cm de largura e 15cm de espessura, sobre 2 apoios de mesmo material, com secção de (10x30cm) (desonerado)				17,60	m	148,94	186,17
									3.276,56
9,08	09.015.0013-F	Ressecção de alvenaria				112,12	m²	45,16	80,19
									6.746,80
						SUB-TOTAL: VAL		107.620,31	
10,00	CODIGO	FUNDAÇÕES							
10,01	11.003.0001-B	Concreto disposto economicamente para uma rede/linha caracterizada à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneiro, lançamento e adensamento.				3,02	m³	346,08	435,10
									2.194,20
10,02	11.013.0053-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,30m² de concreto (importado de usina) armado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas de madeira de 3", para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3", tábuas empilhadas 3 vezes, prumos 4 vezes, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.				22,99	m²	1.543,07	2.304,83
									52.086,10
						SUB-TOTAL: VAL		56.371,31	
11,00	CODIGO	ESTRUTURAS - SUPER							
11,01	11.013.0100-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,30m² de concreto (importado de usina) armado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas de madeira de 3", para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3", tábuas empilhadas 3 vezes, prumos 4 vezes, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.				4,97	m²	1.868,73	2.305,91
									11.609,47
11,02	11.016.0003-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com tríplices, torças fixadas, etc., sobre apoios (exclusivo alocar) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma dentão de pintura antidiluvio, exclusiva cobertura e acessórios. FORNECIMENTO E MONTAGEM				824,77	m²	114,84	143,95
									118.386,73
11,03	11.003.0052-A	Preenchimento com concreto de 20MPa em vãos de alvenaria de bloco de concreto 19x25x40cm, em paredes de 10cm, medido pela área real, exclusiva armação e a alvenaria				85,11	m²	36,03	46,16
									4.380,27
11,04	11.009.0014-B	Borda de aço CA-50, com soldadura ou massa, conforme de conformação superficial mínima (aderência) qual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontos e anota 18. FORNECIMENTO				20,12	kg	3,72	4,88
									139,89
11,05	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras retorcidas, com diâmetro de 8 a 12,5mm				198,32	kg	3,32	4,60
									436,44
						SUB-TOTAL: VAL		154.989,35	
12,00	CODIGO	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
12,01	10.005.0140-A	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 15 x 25 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície contida até 3,00m de altura e medido pela área real				85,11	m²	36,32	70,40
									6.096,74
						SUB-TOTAL: VAL		6.096,74	
13,00	CODIGO	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETO E PISOS							
13,01	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 5mm				131,13	m²	4,40	5,50
									721,21
13,02	13.004.0010-A	Revestimento externo em 2 massas sobre superfície chapiscada, exclusiva chapisco, inclusive entrego com argamassa de cimento e areia, no traço 1:2, com 2,5cm de espessura e reboco de cimento e pó de pedra, no traço 1:3, espessura de 5mm				131,13	m²	35,47	64,30
									5.012,86
13,03	RJ 14.05.0300	Piso cimentado, acabamento superior ou lizo, com juntas betão forrado quadric, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado e colado, sobre base existente (desonerado)				641,11	m²	43,96	51,26
									30.404,83
13,04	13.370.0015-A	Piso de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50m, com serrilhas de madeira incorporadas, exclusiva prumos do terreno				618,24	m²	41,94	52,40
									32.408,14
13,05	ET 39.05.0121	Tela de aço unidade Tecton CA-803 de 0,4mm, com malha de (15x15cm, CA-80), com diâmetro de 6mm e 7,37kg/m². Fornecimento e colocação (desonerado)				618,24	m²	48,30	60,37
									37.323,14
						SUB-TOTAL: VAL		100.080,31	



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS									
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dantas							
LOCAL:		Estrada Teresopolis-Pinburg, km 26 - Bonassio - Teresopolis - RJ							
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO							
PRAZO: 4 MESES		ORÇAMENTO DESGASTADO		BDI = 25%		MÉDIA REFERENCIAL 902/16 - EDUPECO			
PLANILHA RESUMO									
ITEM	EMPOT. SICO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANT.	UN.	PL. UNIT.	PL. UNIT. G. BDI	PL. PARCIAL
14.00 - CÓDIGO - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E PERSIANAS									
14.01	14.002.064-A	Perda em estrutura de furos de ferro galvanizado de 1" e 1 1/2", com 2 folhas de abas, fechamento com tela de ferro galvanizado nº 12, malha 2", exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			11,00	m²	515,01	843,76	7.061,36
14.02	14.002.090-F	Perda de uma folha de vidro, medindo 2,00 x 2,10m, em tela de alambre galvanizado nº 12, malha 2", exclusive fechadura. Forro em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por fora de 1" x 1/2", formando quadras de 2,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbadas em blocos de concreto, puxativo entre e a fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			2,01	m²	750,00	942,58	2.088,31
14.03	14.007.026-A	Cadeado de 30mm adaptado para uso de uma só chave. FORNECIMENTO			3,00	un	24,66	30,09	92,89
14.04	14.007.028-A	Porta-cadeado de 4 1/2", de ferro zincado. FORNECIMENTO			3,00	un	6,54	8,67	17,01
					SUB-TOTAL: 14.00				9.259,57
15.00 - CÓDIGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.01	15.007.075-A	Disjuntor termomagnético, padrão de 10 e 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			1,00	un	29,27	36,58	65,85
15.02	15.007.040-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de estampo, com porta e bornes para fase, neutro e terra, para instalação de até 6 disjuntores sem dispositivo para chave-geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			1,00	un	79,62	99,52	169,52
15.03	15.011.001-A	Entrada de serviço (P.C.) padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 2000, incluindo de poste de concreto completo, cabos em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, casa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída			1,00	un	1.079,81	2.474,76	2.474,76
15.04	15.009.025-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, arêthama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			288,88	m	3,34	4,17	1.112,82
15.05	15.038.003-A	Eletroduto de PVC rígido requerido de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de vaço. FORNECIMENTO e APOSENTAMENTO			42,90	m	6,38	8,60	277,20
15.06	15.24.10.010	Linha de duto extra flexível de polietileno de alta resistência, tipo Kárlas ou similar, diâmetro de 30mm (1 1/4") com anexo-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tampamento, exclusive escavação e reaterro/desaterro			70,30	m	9,84	12,30	871,32
					SUB-TOTAL: 15.00				4.017,23
16.00 - CÓDIGO - COBERTURAS, SOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
16.01	16.005.006-A	Cimento em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e borda no topo, lapso lateral ou arredado, medindo 1200 x 600 x 0,8mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			33,50	m	35,81	44,78	1.498,48
16.02	16.005.0015-A	Calha de alumínio, 0,30m, em chapas de espessura de 0,8mm e desbasteamento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			100,50	m	83,11	79,88	7.927,44
16.03	16.004.003-A	Condutor para calha de base de PVC, DN 80, puxativo conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			77,90	m	28,93	36,16	2.794,32
16.04	16.005.0035-A	Cobertura em telhas de alumínio com acabamento em verniz em 1 face e borda na outra, no modelo trapézoidal ou arredado, na espessura de 0,5mm, bitola de pele de metal de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			833,84	m²	32,70	40,98	34.170,76
					SUB-TOTAL: 16.00				40.587,23
17.00 - CÓDIGO - PINTURAS									
17.01	17.017.003-A	Perfura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, lixado, desengrassante, uma demão de fundo anti corrosivo na cor bege (de secagem rápida e duas demãos de acabamento)			1360,43	m²	14,59	18,23	24.805,83
17.02	17.04.15.010	Perfura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metaclor ou similar, sobre ferro, concreto liso, concreto armado, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metaclor ou similar e 2 demãos de acabamento/desacabamento			110,03	m²	21,59	26,98	3.048,54
17.03	17.04.05.002	Revestimento de parede de gesso, com textura Superplaster ou similar, em 2 demãos. Medida para área efetiva de pintura (desacabamento)			981,10	m²	33,93	40,91	28.094,80
					SUB-TOTAL: 17.00				55.959,17
18.00 - CÓDIGO - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
18.01	18.007.008-F	Refletor de LED 100W Dimm e prova d'água			12,00	un	140,58	175,72	2.108,64
					SUB-TOTAL: 18.00				2.108,64
19.00 - CÓDIGO - CUSTOS RODOPÁREOS									
19.01	20.007.0001-A	Peça bruta nº 1, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO			6,68	m²	71,06	88,62	569,77
					SUB-TOTAL: 19.00				569,77



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS					
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS					
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dóla					
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Pinburgo, km 26 - Bonauassu - Teresópolis - RJ					
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO					
PRAZO: 4 MESES		ORÇAMENTO DESIGNADO		BDI = 25%		MÉDIA REFERENCIAL 96,02% - EXORSECO	
PLANILHA RESUMO							
ITEM	EMPRESA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UN.	PL. UNIT.	PL. UNIT. Q. EST.	PL. PARCIAL
ITEMS ADICIONAIS							
20.01	P 24.10.0000	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retângulo com dimensões (40x40x60cm), com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção (desmontado)	6,00	un	290,21	362,76	2.179,88
20.02	P 24.10.0500	Tampão especial de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50cm (2"), para terminação de tubos de drenagem material, tipo Kanalon ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento (desmontado)	12,00	un	15,66	14,00	175,20
20.03	P 19.00.0000	Alargamento de caixa Hand-Hole (desmontado)	6,00	un	27,76	34,72	208,20
20.04	21.504.9091-A	Reborda de poste de concreto ou aço de 3,50 a 8,00m	3,00	un	88,16	110,20	330,60
TOTAL GERAL:					210,00		2.893,88
QUANTIFICADO POR:				VALOR TOTAL			
ORÇADO POR:				R\$ 762.715,08			
Visto (Diretor de Orçamento):							
Visto (Subsecretário Municipal de Obras):							
Visto (Secretário Municipal de Obras):							
Notas:							
Este orçamento foi elaborado com base nos dados contidos EMOP 1 (folhas A e B) e ECT							
Composição do Orçamento - R\$ 762.715,08							
Composição do Orçamento - R\$ 762.715,08							
Prazo da Obra				Mês Base			
Início				Fim			
01/01/2019				01/01/2019			



ANEXO XIX
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA

Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália


LOCAL

Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso -
Teresopolis - RJ



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
1,00		ADMINISTRAÇÃO				
ITEM	EMOP	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO			QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	05.105.0063-A	Mão de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais			704,00	h
ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais
Mão de obra		6,00	22,00	176,00	4,00	1,00
					TOTAL	704,00
ITEM	EMOP	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO			QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	05.105.0032-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais			352,00	h
ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais
Mão de obra		4,00	22,00	88,00	4,00	1,00
					TOTAL	352,00
ITEM	EMOP	UNIDADE DE REFERENCIA			QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	05.100.0900-A	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. Veja o critério para utilização deste item na contra-capa do Boletim Mensal de Custos			36,24	ur
ELEMENTO		Total de Mão de Obra (R\$)	Total de Equipamentos (R\$)	Total de Administração V (R\$)	Percentual que cobre os itens de	Valor C (R\$)
		46.263,36	0,00	46.263,36	2,00%	R\$ 25,53
					TOTAL	36,24



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS						
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS						
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dória						
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ						
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONE EMILIO						
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019						
2,00		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
SONDAGEM								
ÁREA A CONSTRUIR			QUANTIDADE DE FUIROS					
200 m2			2 a 3					
200 a 600 m2			3,00					
600 a 800 m2			4,00					
800 a 1000 m2			5,00					
Ex: Área a construir = 3425,32 m2 Para 3000 = 3 x 5 = 15 furos Para 425,32 (está entre 200 e 600 m2) = 3 furos Total de furos = 15 + 3 = 18 furos								
ITEM	EMOP	ÁREA DE CONSTRUÇÃO (Área envolvente da FUNDAÇÃO)			QUANTIDADE	UNIDADE		
2.01	01.001.0040-A	Sondagem manual, com trado cavadeira, por metro linear ou fiação			8,00	m		
ELEMENTO		Área de construção (m2)	Excedente de milhar	Furos exced.	Total de furos	Profundidade média estimada h <=30m	Quantidade total de sondagem	TOTAL
PROJEÇÃO DA COBERTURA		775,86	775,86	4	4	2,00	8,00	8,00
TOTAL								8,00
ITEM	EMOP	PROJETO ESTRUTURAL			QUANTIDADE			UNIDADE
2.02	01.050.0553-A	projeto executivo estrutural para prédios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2,considerando o projeto basico existente,apresentado em autocad nos padroes da construtora ,constando de plantas de forma,armacao e detalhes,de acordo com a ab			798,67			m2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área de Construção (m2)	m² DE PAVIM.	Área atendida	OBS:	TOTAL
PROJEÇÃO DA COBERTURA		33,50	23,16	775,86	1	775,86		775,86
ÁREA DA RAMPA		irregular	irregular	22,81	1	22,81		22,81
TOTAL								798,67
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SI/ INSTRUMENTO TOPOGRAFICO			QUANTIDADE			UNIDADE
2.03	01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.			892,03			m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área de Construção (m2)	m² DE PAVIM.	Área atendida	OBS:	TOTAL
PROJEÇÃO DA COBERTURA		33,50	23,16	775,86	1	775,86		775,86
ÁREA DA RAMPA		irregular	irregular	22,81	1	22,81		22,81
ÁREA DA ARQUIBANCADEA		irregular	irregular	46,68	2	93,36		93,36
TOTAL								892,03

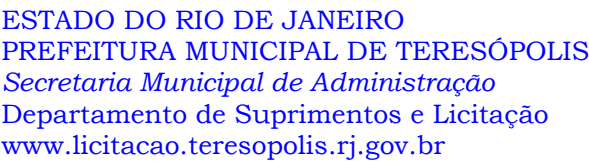



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS

SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA:	Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália					
LOCAL:	Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ					
AUTOR DO QT.:	LUCAS CARONI EMILIO					
PRAZO: 4 MESES	AGOSTO DE 2019					
3,00	CANTEIRO DE OBRAS					
ITEM	EMOP	TAPUMES = (frente = 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens			QUANTIDADE	UNIDADE
3,01	02.002.0006-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético nas faces interna e externa.			308,22	m²
ELEMENTO		Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS: TOTAL
FRETE		45,30	47,30	2,20	1,00	104,06
FUNDOS		41,90	43,90	2,20	1,00	96,58
LATERAL DIREITA		22,45	24,45	2,20	1,00	63,79
LATERAL ESQUERDA		22,45	24,45	2,20	1,00	53,79
					TOTAL	308,22
ITEM	EMOP	BARRACÃO DE OBRA			QUANTIDADE	UNIDADE
3,02	02.004.0006-A	Barracão de obra com divisão interna para escritório e alojamento, piso de tábuas de madeira de 3", situado 2,50m acima do solo sobre estaqueamento de peças de madeira de 3", 3" x 4 1/2", paredes em chapas de madeira compensada, à prova d'água, com 10mm de espessura e cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusiva pintura e ligações provisórias, sendo reaproveitado 5 vezes. O espaço entre o solo e o piso do barracão é dividido em 3 depósitos de material inerte.			20,00	m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (un)	OBS: TOTAL
Barracões tipo - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2		6,00	2,00	20,00	1,00	20,00
					TOTAL	20,00
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO			QUANTIDADE	UNIDADE
3,03	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.			1,00	un
ELEMENTO		Quantidade			OBS: TOTAL	
Água de obra		1,00			1,00	
					TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA			QUANTIDADE	UNIDADE
3,04	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor.			1,00	un
ELEMENTO		Quantidade			OBS: TOTAL	
Energia elétrica de obra		1,00			1,00	
					TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS (Quando não dimensionar, será = 2,00m²)			QUANTIDADE	UNIDADE
3,05	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			6,00	m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quantidade (un)	OBS: TOTAL
Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália		3,00	2,00	6,00	1,00	6,00
					TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO			QUANTIDADE	UNIDADE
3,06	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.			4,00	un x mês
ELEMENTO		Quantidade			PRAZO DA OBRA	OBS: TOTAL
Banheiro Químico		1,00			4,00	4,00
					TOTAL	4,00



	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS	
	SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS	
	OBRA:	Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dória
	LOCAL:	Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ
AUTOR DO Q.T.:	LUCAS CARONI EMILIO	
PRAZO: 4 MESES	AGOSTO DE 2019	
4.00	MÓVIMENTO DE TERRA	

ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
RETANGULARES E CIRCULARES:
Até 0,50m de profundidade, considerar 0,25m para cada lado da fundação;
Acima de 0,50m e até 1,00m, considerar 0,50m para cada lado;
Acima de 1,00m, fazer proporção = profundidade x 0,50m / 1,00m para cada lado;
VALAS PARA CINTAS:
Até 0,50m de profundidade, considerar 0,25m para cada lateral da fundação;
Acima de 0,50m e até 1,00m, considerar 0,50m para cada lateral;
Acima de 1,00m, fazer proporção = profundidade x 0,50m / 1,00m para cada lateral;
REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:
Até 2,00m de profundidade, considerar diâmetro, acrescido de 0,60m;
Acima de 2,00m, fazer proporção = diâmetro + 0,60 + 0,6.10 x (profundidade - 2,00m);
REDES TRONCOS E ADUTORAS DE ÁGUA POTÁVEL:
No passeio, considerar diâmetro, acrescido de 0,30m; mínimo = 0,40m
Na rua, considerar diâmetro, acrescido de 0,40m; mínimo = 0,50m
COBRIMENTO DE TUBULAÇÕES: (Profundidade Mínima)
Diâmetro < 300mm, considerar diâmetro, acrescido de 500mm;
Diâmetro >= 300mm, considerar diâmetro, acrescido de 800mm;
Diâmetro > 1200mm, considerar diâmetro, acrescido de 1600mm.
ESPESSURA DE PAREDES:
Espessura de paredes, fundos e tampas em concreto, de calas em geral, quando não indicada, será considerada = 10cm
Espessura de parede de tubos em concreto, quando não indicada, será considerado = 5cm

ITEM	EMOP	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou pícará), até 1,50m de profundidade, exclusivo escoramento e engastamento	256,20	m³

ELEMENTO DE SAPATAS		Comprimento (m)		Largura (m)		Área da base (Escav)	Profundidade de assentamento do equipamento (m)	Profund. para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
Profundidade de assentamento -	1,45	A	2 acrésc.	B	2 acrésc.					
Sapata S1 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S2 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S3 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S4 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S5 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S6 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S7 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S8 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S9 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S10 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S11 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S12 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S13 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S14 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S15 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S16 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S17 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S18 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S19 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S20 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S21 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S22 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S23 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S24 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S25 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S26 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S27 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S28 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	
Sapata S29 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86	



Sapata S30 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86
Sapata S31 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86
Sapata S32 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86
Sapata S33 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86
Sapata S34 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86
Sapata S35 - 80 x 80	0,80	1,00	0,80	1,00	3,24	1,50	1,50	1,00	4,86
ELEMENTO DE SAPATAS	Comprimento (m)		Largura (m)		Área da Base (Escav)	Profundidade de assentamento do equipamento (m)	Profund. para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
Profundidade de assentamento =	1,25	A	Z acrésc.	B	Z acrésc.				
Sapata S36 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S37 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S38 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S39 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S40 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S41 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S42 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S43 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S44 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
Sapata S45 - 50 x 50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	1,00	1,25
SUB-TOTAL									18,750
ESCAVAÇÃO PARA BASE DAS ALVENARIAS DA ARQUIBANCADA	Comprimento (m)		Largura (m)		Área da Base (Escav)	Profundidade de assentamento do equipamento (m)	Profund. para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
	A	Z acrésc.	B	Z acrésc.					
Primeiro Degrau da Arquibancada	32,12	0,50	0,20	0,50	55,00	0,08	0,08	1,00	4,40
Segundo Degrau da Arquibancada	31,96	0,50	0,20	0,50	56,00	0,08	0,08	1,00	4,48
Terceiro Degrau da Arquibancada	32,15	0,50	0,20	0,50	57,00	0,08	0,08	1,00	4,56
SUB-TOTAL									13,44
ELEMENTO CAIXAS RETANGULARES	Comprimento (m)		Largura (m)		Área da Base (Escav)	Profundidade de assentamento do equipamento (m)	Profund. para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
	A	Z acrésc.	B	Z acrésc.					
Caixa de Passagem 60 x 60 x 100cm	imag.	0,00	imag.	0,00	0,46	1,10	1,10	2,00	1,01
Canaleta de Drenagem da Água do Telhado da Arquibancada	34,80	0,30	0,35	0,30	22,82	0,23	0,23	1,00	5,25
SUB-TOTAL									6,26
Comprimento efetivo (E56) é igual ao comprimento de face a face de pilar mais (+) tronco de pilar menos (-) escavação da sapata									
ELEMENTO CINTAS DE FUNDAÇÃO	Comprimento (m)		Largura (m)		Área da Base (Escav)	Profundidade de assentamento do equipamento (m)	Profund. para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
	Face a Face de Pilar	Compr. Efetivo	B	Z acrésc.					
VB1A	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB1B	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB1C	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB1D	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB1E	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB1F	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB2A	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB2B	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB2C	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB2D	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB2E	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB2F	5,00	3,35	0,15	0,50	2,18	0,45	0,45	1,00	0,98
VB3A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB3B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79



VB3C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB3D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB4A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB4B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB4C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB4D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB5A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB5B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB5C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB5D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB6A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB6B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB6C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB6D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB7A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB7B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB7C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB7D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB8A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB8B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB8C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB8D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB9A	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB9B	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB9C	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
VB9D	4,25	2,70	0,15	0,50	1,76	0,45	0,45	1,00	0,79
SUB-TOTAL									11,87

ELEMENTO TUBO DE PVC	Comprimento (m)		Largura (m)		Área da base (m²)	Profundidade Mínima de assentamento do equipamento (m)	Profund. Para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
	Centro a Centro	Compr. Efetivo	Ø (m)	acréc.					
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 02	9,70	6,70	0,150	0,30	3,02	0,65	0,65	1,00	1,96
Ligação entre C.A. 03 e C.A. 04	9,70	6,70	0,150	0,30	3,02	0,65	0,65	1,00	1,96
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 05	17,37	10,80	0,150	0,30	4,86	0,65	0,65	1,00	3,16
Ligação entre C.A. 06 e C.A. 05	9,70	6,70	0,150	0,30	3,02	0,65	0,65	1,00	1,96
Ligação entre C.A. 07 e C.A. 08	9,70	6,70	0,150	0,30	3,02	0,65	0,65	1,00	1,96
Ligação entre C.A. 04 e C.A. 08	17,37	10,80	0,150	0,30	4,86	0,65	0,65	1,00	3,16
Ligação entre C.A. 05 e Rua	7,10	6,71	0,150	0,30	3,02	0,65	0,65	1,00	1,96
Ligação entre C.A. 08 e Rua	7,10	6,71	0,150	0,30	3,02	0,65	0,65	1,00	1,96
SUB-TOTAL									18,08

ELETRODUTO FLEXÍVEL	Comprimento (m)		Largura (m)		Área da base (m²)	Profundidade Mínima de assentamento do equipamento (m)	Profund. Para efeito de cálculo (m)	Quantidade (un)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
	Centro a Centro	Compr. Efetivo	Ø (m)	acréc.					



Trecho 04	9,70	6,70	0,032	0,30	2,22	0,53	0,53	1,00	1,18
Trecho 05	9,70	6,70	0,032	0,30	2,22	0,53	0,53	1,00	1,18
Ligação até o Quadro	10,10	6,78	0,032	0,30	2,91	0,53	0,53	1,00	1,54
SUB-TOTAL									3,90
TOTAL									255,20

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO (Diferença entre volume escavado e volume da peça)	QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	03.013.0001.8	Reaterro de vala/cava compactada a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	206,20	m³

ELEMENTO	VOLUME DA PEÇA (m³)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				SOMA DAS ESCAVAÇÕES	TOTAL
			Até 1,50m	Entre 1,50 e 3,00m	Entre 3,00 e 4,50m	Entre 4,50 e 6,00m		
Sapata S1 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S2 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S3 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S4 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S5 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S6 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S7 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S8 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S9 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S10 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S11 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S12 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S13 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S14 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S15 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S16 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S17 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S18 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S19 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S20 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S21 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S22 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S23 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S24 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S25 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S26 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S27 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S28 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S29 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S30 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S31 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S32 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S33 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S34 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S35 - 80 x 80	0,28	0,03	4,86				4,86	4,55
Sapata S36 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25				1,25	1,15
Sapata S37 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25				1,25	1,15



Sapata S38 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
Sapata S39 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
Sapata S40 - 50 x 50	0,10	0,01	1,25			1,25	1,14
Sapata S41 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
Sapata S42 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
Sapata S43 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
Sapata S44 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
Sapata S45 - 50 x 50	0,09	0,01	1,25			1,25	1,15
	10,57	1,25	102,60	0,00	SUB-TOTAL		179,78
Tronco de Pilar S1	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S2	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S3	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S4	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S5	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S6	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S7	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S8	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S9	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S10	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S11	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S12	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S13	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S14	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S15	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S16	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S17	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S18	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S19	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S20	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S21	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S22	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S23	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S24	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S25	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S26	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S27	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S28	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S29	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S30	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S31	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S32	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S33	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S34	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S35	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S36	0,03						-0,02
Tronco de Pilar S37	0,03						-0,02
Tronco de Pilar S38	0,02						-0,02
Tronco de Pilar S39	0,02						-0,02
Tronco de Pilar S40	0,03						-0,03
Tronco de Pilar S41	0,02						-0,02
Tronco de Pilar S42	0,02						-0,02
Tronco de Pilar S43	0,02						-0,02
Tronco de Pilar S44	0,02						-0,02
Tronco de Pilar S45	0,02						-0,02
	1,25				SUB-TOTAL		1,25
Caixa de Passagem 60 x 60 x 100cm	1,34	0,06	1,01			1,01	-0,40
Caixa de Passagem 40 x 40 x 60cm	0,23	0,11				0,00	-0,34
Caixa hand-hole 40 x 40 x 60cm	1,40					0,00	-1,40
Carateia de Drenagem da Água do Telhado da Arquibancada	0,44	0,61	5,25			5,25	4,19
Primeiro Degrau da Arquibancada		0,51	4,40			4,40	3,89
Segundo Degrau da Arquibancada		0,51	4,48			4,48	3,97
Terceiro Degrau da Arquibancada		0,51	4,56			4,56	4,05
	3,43	0,78	5,25	0,00	SUB-TOTAL		13,96
VB1A	0,30	0,04	0,98			0,98	0,64
VB1B	0,30	0,04	0,98			0,98	0,64
VB1C	0,30	0,04	0,98			0,98	0,64
VB1D	0,30	0,04	0,98			0,98	0,64



VB1E	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB1F	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB2A	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB2B	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB2C	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB2D	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB2E	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB2F	0.30	0.04	0.98				0.98	0.64
VB3A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB3B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB3C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB3D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB4A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB4B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB4C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB4D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB5A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB5B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB5C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB5D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB6A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB6B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB6C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB6D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB7A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB7B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB7C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB7D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB8A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB8B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB8C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB8D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB9A	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB9B	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB9C	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
VB9D	0.26	0.03	0.79				0.79	0.50
	10.78	1.34	33.87	0.00	SUB-TOTAL			21.79
ELEMENTO	VOLUME DA PEÇA (m3)	VOLUME DE PÓ DE PEDRA (m3)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m3)				SOMA DAS ESCAVAÇÕES	TOTAL
			Até 1,50m	Entre 1,50 e 3,00m	Entre 3,00 e 4,50m	Entre 4,50 e 6,00m		
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 02	0.17	0.15	1.96				1.96	1.64
Ligação entre C.A. 03 e C.A. 04	0.17	0.15	1.96				1.96	1.64
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 05	0.31	0.26	3.16				3.16	2.59
Ligação entre C.A. 06 e C.A. 05	0.17	0.15	1.96				1.96	1.64
Ligação entre C.A. 07 e C.A. 08	0.17	0.15	1.96				1.96	1.64
Ligação entre C.A. 04 e C.A. 08	0.31	0.26	3.16				3.16	2.59
Ligação entre C.A. 05 e Rua	0.13	0.11	1.96				1.96	1.73
Ligação entre C.A. 08 e Rua	0.13	0.11	1.96				1.96	1.73
Eletroduto kanalex	0.06		3.90				3.90	3.84
	1.61	1.02	21.96	0.00	SUB-TOTAL			19.56
Enchimento do interior da arquibancada com material da obra do Reaterro.	ÁREA DA BASE	ALTURA	ALTURA DE REATERRO COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO = Altura - 30cm	VOLUME			TOTAL	
Primeiro Degrau da Arquibancada	9.33	0.35	0.05			0.47	-0.47	
Segundo Degrau da Arquibancada	9.29	0.80	0.50			4.65	-4.65	
Terceiro Degrau da Arquibancada	13.66	1.25	0.95			12.98	-12.98	
				SUB-TOTAL			18.00	
				TOTAL			206.20	




ITEM	EMDI	META CORRUÍDA (armazenamento e transporte)				QUANTIDADE	UNIDADE
4.03	03.009.0002.8	Compactação de alvio, em camadas de 15cm, com mago				9,68	m³
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área de Construção (m²)	Espessura da camada (m)	OBS:	TOTAL
Primeiro Degrau da Anquibancada		IRREG.	IRREG.	9,33	0,30		2,80
Segundo Degrau da Anquibancada		IRREG.	IRREG.	9,29	0,30		2,79
Terceiro Degrau da Anquibancada		IRREG.	IRREG.	13,66	0,30		4,10
						TOTAL	9,68
SOBRA / DEFICIT DE ESCAVAÇÕES EM VOLUME NATURAL (m³)							
ELEMENTO		03.001.0001.8		03.013.0001.8			SOBRA (m³)
TOTAL DE ESCAVAÇÃO		256,20					256,20
TOTAL DE REATERRO				206,20			206,20
TOTAL DO VOLUME DE TERRA EXCEDENTE (NATURAL)				SOBRA (m³)	OU	DEFICIT (m³)	TOTAL
							50,00



<div><div></div><div>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS</div><div>SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS</div></div>				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália		
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ		
AUTOR DO QT.:		LUCAS CAROMI EMEJO		
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019		
5,00		TRANSPORTES		
ITEM	EMP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA	QUANTIDADE	UNIDADE
5,01	04.014.0095-A	Retirada do entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	18,00	un
ELEMENTO		Volume (m³)	Capacidade da caçamba (m³/un)	OBS: TOTAL
Demolições		25,00	5,00	5,00
Sobra do material		82,50	5,00	13,00
		TOTAL		18,00
ITEM	EMP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	04.026.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	5527,50	m² x km
ELEMENTO		Área do andaime (m²)	Distância de transporte (km)	OBS: TOTAL
Transporte andaime		184,25	30,00	5527,50
		TOTAL		5527,50
ITEM	EMP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR	QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	184,25	m²
ELEMENTO		Área do Andaime (m²)	OBS: TOTAL	
Carga e descarga andaime		184,25	184,25	
		TOTAL		184,25
ITEM	EMP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA	QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	04.005.0123-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a diesel, com capacidade útil de 8t	2,88	t x km
ELEMENTO		Peso de material (t)	Distância (Km)	OBS: TOTAL
Poste a serem retirados		0,10	30,00	2,88
		TOTAL		2,88
ITEM	EMP	CARGA E DESCARGA DE POSTE	QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	04.007.0050-A	Carga e descarga mecânica de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceta fixa a diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar	0,10	t
ELEMENTO		Peso de material (t)	OBS: TOTAL	
Poste a serem retirados		0,10	0,10	
		TOTAL		0,10




		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dóla				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMLIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
6,80		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO			QUANTIDADE	UNIDADE
6,01	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro			5,61	m³
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Altura (m)	VOLUME
Laje do Palco		irreg.	irreg.	27,27	0,10	2,73
Assento dos Bancos		2,20	0,40	0,88	0,10	0,62
Ponta da Laje da Circulação para Execução de Canaleta		34,80	0,65	22,62	0,10	2,26
		Demolição de concreto armado			5,61	
					TOTAL	5,61
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA			QUANTIDADE	UNIDADE
6,02	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço			1,40	m³
ELEMENTO		Medida das paredes				VOLUME
		COMPR.	ALT.	QUANT.	ÁREA	
Suporte dos Bancos		0,30	0,40	14,50	1,68	0,00
Palco		12,70	0,60	1,00	7,62	0,00
		Demolição manual de alvenaria				1,40
						TOTAL
ITEM	EMOP	ARRECAMENTO DE ALAMBRAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
6,03	05.001.0147-A	Arreçamento de grades, grades, alambrados, cercas e portões			117,07	m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	OBS:
Alambrado do Parquinho		16,52	2,25	38,07	0,03	Retirado para execução da rampa. Será recolocado (item 9,08)
Alambrado da Circulação		2,20	2,25	4,95	0,03	
Alambrado da Circulação		32,91	2,25	74,05	0,03	Retirado para execução do alvenaria de encosto da arquibancada. Será recolocado (item 9,08)
		Arreçamento de alambrado			0,15	
					TOTAL	117,07
ITEM	EMOP	REMOÇÃO DE PISO INTERTRAVADO			QUANTIDADE	UNIDADE
6,04	05.001.0070-A	Remoção de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, pré-fabricado			786,36	m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Altura (m)	OBS:
Remoção de Intertravado para executar a quadra e arquibancada		irreg.	irreg.	753,61	0,06	Parte do Intertravado será recolocado
Remoção de Intertravado para executar a rampa		irregular	irregular	32,75	0,06	Parte do Intertravado será recolocado
Remoção de Piso Intertravado		17,81	Recolocação de Piso Intertravado	18,56	Sobra de Intertravado	35,37
					TOTAL	786,36
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL			QUANTIDADE	UNIDADE
6,05	05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carretos, a 30,00m de distância, inclusive carga e pil			86,16	m³
ELEMENTO		Volume do entulho p/ transporte (m³)		Índice de variação (%)	Volume (p/ peso)	Empolamento (Fator de estiva)
SOBRA DE MATERIAL (Vol. natural)		50,00		0,10	45,00	1,25
Demolição manual de alvenaria		1,40		0,00	1,40	1,20
Demolição de concreto armado		5,61		0,00	5,61	1,20
Arreçamento de alambrado		0,15		0,90	0,01	1,00
ELEMENTO		ÁREA	ALTURA	Volume do entulho p/ transporte (m³)	Índice de variação (%)	Volume (p/ peso)
Material a ser retirado do canteiro do palco		24,18	0,50	12,09	0,10	21,76
					Empolamento (Fator de estiva)	VOLUME
					1,25	15,11
					TOTAL	86,16
ITEM	EMOP	LARGURA 0,90 = 3 tábuas de 1" x 12" (multiplicar comprimento da madeira utilizada)			QUANTIDADE	UNIDADE
6,06	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exceto andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)			30,15	m²
ELEMENTO		Comprimento da maior fachada (m)	Comprimento da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m²)	OBS:
Fachada Frente		33,50	33,50	0,90	30,15	
					TOTAL	30,15



ITEM	EMOP	Área de Andaimos Metálicos = Área da Maior Fachada = (L x h - 1,50 l)	QUANTIDADE	UNIDADE			
6,07	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008); montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001).	552,75	m² x mês			
ELEMENTO	Comprimento da maior fachada (m)	Altura da maior fachada (m)	Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)	Área de andaime (m2)	Meses de utilização	TOTAL	
Fachada Frente	33,50	7,00	5,50	184,25	3,00	552,75	
					TOTAL	552,75	
ITEM	EMOP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de (L x (h - 1,50 l))	QUANTIDADE	UNIDADE			
6,08	05.006.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	672,10	m²			
ELEMENTO	Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS:	TOTAL
Fachada Frente	33,50	7,00	5,50	Cobertura	1		184,25
Fachada Fundos	33,50	7,00	5,50	Cobertura	1		184,25
Fachada Lateral Esquerda	22,50	8,40	6,90	Cobertura	1		151,80
Fachada Lateral Direita	22,50	8,40	6,90	Cobertura	1		151,80
					Total	4	TOTAL 672,10
ITEM	EMOP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA	QUANTIDADE	UNIDADE			
6,09	05.006.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	439,20	m²			
ELEMENTO	Comprimento das fachadas (m)	Largura da plataforma (m)	Altura das fachadas (m)	Nº de níveis (Alturas)	Nº de Fases (Etapas da obra)	TOTAL	
Fachada Frente	33,50	0,90	7,00	4,00	1,00	120,60	
Fachada Fundos	33,50	0,90	7,00	4,00	1,00	120,60	
Fachada Lateral Esquerda	22,50	0,90	8,40	5,00	1,00	99,00	
Fachada Lateral Direita	22,50	0,90	8,40	5,00	1,00	99,00	
					TOTAL	439,20	
ITEM	SCO	LAVAGEM DE PISO DE CONCRETO	QUANTIDADE	UNIDADE			
6,10	SC 34.15.0200	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m²/h (desonerado)	775,86	m²			
ELEMENTO	Largura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL	
Quadra	reg.	reg.	775,86	0,00		775,86	
					TOTAL	775,86	




		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONE ENILIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
7,00		GALERIAS DRENOS E CONEXÕES				
ITEM	EMOP	CAIXA DE AREIA			QUANTIDADE	UNIDADE
7,01	06.014.0006-A	Caixa de passagem de alvenaria de tipo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de caixa interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm			6,00	un
ELEMENTO		DIMENSÕES EXTERNAS (espessura das paredes 20cm)				TOTAL
Dimensões Internas		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)	Quantidade
0,40 0,40 0,60						
Caixa de Passagem 40 x 40 x 60cm		0,60	0,60	0,65	0,23	6,00
		1,40			TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	CAIXA DE AREIA			QUANTIDADE	UNIDADE
7,02	06.014.0006-A	Caixa de passagem de alvenaria de tipo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de caixa interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm			2,00	un
ELEMENTO		DIMENSÕES EXTERNAS (espessura das paredes 20cm)				TOTAL
Dimensões Internas		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)	Quantidade
0,60 0,60 1,00						
Caixa de Passagem 60 x 60 x 100cm		0,80	0,80	1,05	0,67	2,00
		1,34			TOTAL	2,00
ITEM	SC.O	TUBO DE PVC RIGIDO 150MM			QUANTIDADE	UNIDADE
7,03	IT 14.05.0112	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, secção de abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação (desonerado)			95,14	m
ELEMENTO		Comprimento (m)	Quantidade		OBS:	TOTAL
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 02		9,70	1,00			9,70
Ligação entre C.A. 03 e C.A. 04		9,70	1,00			9,70
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 05		17,37	1,00			17,37
Ligação entre C.A. 06 e C.A. 05		9,70	1,00			9,70
Ligação entre C.A. 07 e C.A. 08		9,70	1,00			9,70
Ligação entre C.A. 04 e C.A. 08		17,37	1,00			17,37
Ligação entre C.A. 05 e Rua		7,10	1,00			7,10
Ligação entre C.A. 08 e Rua		7,10	1,00			7,10
Ligação Entre a Canaleta e C.A. 01		4,50	1,00			4,50
Ligação Entre a Canaleta e C.A. 04		2,90	1,00			2,90
		96,14			TOTAL	96,14
ITEM	EMOP	EMBRASAMENTO DE TUBULAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
7,04	06.088.0010-A	Embrasamento para tubulação, feito com pó-de-pedra.			1,32	m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura	Espessura	OBS:	TOTAL
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 02		9,70	0,30	0,05		0,15
Ligação entre C.A. 03 e C.A. 04		9,70	0,30	0,05		0,15
Ligação entre C.A. 01 e C.A. 05		17,37	0,30	0,05		0,26
Ligação entre C.A. 06 e C.A. 05		9,70	0,30	0,05		0,15
Ligação entre C.A. 07 e C.A. 08		9,70	0,30	0,05		0,15
Ligação entre C.A. 04 e C.A. 08		17,37	0,30	0,05		0,26
Ligação entre C.A. 05 e Rua		7,10	0,30	0,05		0,11
Ligação entre C.A. 08 e Rua		7,10	0,30	0,05		0,11
		1,32			TOTAL	1,32
ITEM	EMOP	CAIXA PARA DRENAGEM			QUANTIDADE	UNIDADE
7,05	06.093.0010-A	Caixa meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 300mm, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO			34,80	m
ELEMENTO		Ø INT.	Ø EXT.	A. EXT.	Largura	Comprimento (m)
Canaleta de Drenagem da Água do Telhado da Arguição		0,30	0,35	0,013	0,35	34,80
		34,80			TOTAL	34,80
ITEM	EMOP	GRELHA PARA CAIXA DE DRENAGEM			QUANTIDADE	UNIDADE
7,06	06.016.0052-A	Grelha para canaleta de ferro fundido, com (30 x 100cm) carga mínima para laje 1,5, resistência mínima de rompimento 15t e flecha residual máxima 25mm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO			34,80	m
ELEMENTO		COMPRIMENTO			OBS:	TOTAL
Canaleta de Drenagem da Água do Telhado da Arguição		34,80				34,80
		34,80			TOTAL	34,80




		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMILIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
8,00		BASES E PAVIMENTOS				
ITEM	COMPOSIÇÃO	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO			QUANTIDADE	UNIDADE
8,01	08.020.0008-F	Recolocação de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno e lajotas, mas com fornecimento dos outros materiais, bem como a colocação			200,78	m²
ELEMENTO		Área Retirada	Área Ocupada Por outro piso ou elemento	Área a Ser recolocada	Espessura	
Recolocação no Entorno da Quadra		753,61	565,65	187,96	0,06	187,96
Recolocação no Entorno da Rampa		32,75	22,81	9,94	0,06	9,94
Canteiros		12,05	0,00	2,88	0,06	2,88
		Volume de Piso Recolocado			12,05	TOTAL
						200,78



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS		
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS		
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dória		
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 26 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ		
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONÊ EMLIO		
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019		
R\$ 0,00		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
ITEM	EMOP	ALAMBRADO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.01	09.015.0007-A	Alambrado para campo de esporte, de 3,00 x 6,00m, com um montante a cada 3,00m, em tela galvanizada nº 12 e malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado de 2" e contraventamento de 1,75m, em cada módulo, estes chumbados em blocos de concreto. Inclui escavação, concreto dos blocos, rebafo, transporte, carga e descarga, exclusão pintura. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	666,40	m²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
Frente		29,95	7,00	209,65
Fundo		29,95	7,00	209,65
Lateral Direita		17,65	7,00	123,55
Lateral Esquerda		17,65	7,00	123,55
		TOTAL		666,40
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.02	PJ 24.15.0063	Baliza de futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvê ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto PP2. Fornecimento e colocação (desonerado)	2,00	un
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Baliza de futebol		2,00		2,00
		TOTAL		2,00
ITEM	EMOP	ESTRUTURA METÁLICA DE BASQUETE COM TABLADO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.03	PJ 24.15.0150	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusão furação do piso (desonerado)	1,00	par
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Estrutura de Basquete		1,00		1,00
		TOTAL		1,00
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE
9.04	PJ 24.15.0200	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento (desonerado)	1,00	par
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Rede de Nylon		1,00		1,00
		TOTAL		1,00
ITEM	EMOP	BALIZA DE VOLEI	QUANTIDADE	UNIDADE
9.05	PJ 24.15.0204	Baliza de volei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvê ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação (desonerado)	1,00	par
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Baliza de Volei		1,00		1,00
		TOTAL		1,00
ITEM	EMOP	REDE DE VOLEI	QUANTIDADE	UNIDADE
9.06	PJ 24.15.0206	Rede de volei oficial com cabo de aço. Fornecimento (desonerado)	1,00	un
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Rede de Volei		1,00		1,00
		TOTAL		1,00
ITEM	SCD	BANCO DE CONCRETO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.07	PJ 24.05.0053	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com secção de (10x30)cm (desonerado)	17,60	m
ELEMENTO		Comprimento (m)	Quantidade (un)	OBS:
Banco		2,20	8,00	
		TOTAL		17,60
ITEM	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.08	09.015.0010-F	Recolocação de alambrado	112,12	m²
ELEMENTO		ÁREA (M²)	OBS:	TOTAL
Recolocação do alambrado em cima do encosto da Argubancada		74,05		74,05
Recolocação do alambrado do parquinho		38,07		38,07
		TOTAL		112,12



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS					
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS					
OBRA:		Cobertura para Quarta da E. M. Francisco Maria Dêla					
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Filburg, km 28 - Bonassuco - Teresópolis - RJ					
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMLIO					
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019					
10,00		FUNDAÇÕES					
ITEM	EMOP	CONCRETO MAGRO			QUANTIDADE	UNIDADE	
10/01	11.063.0001 B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.			5,02	m³	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área da base (m²)	Altura do magro (m)	Quantidade (m³)	VOLUME (m³)
Sapata S1 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S2 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S3 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S4 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S5 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S6 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S7 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S8 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S9 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S10 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S11 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S12 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S13 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S14 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S15 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S16 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S17 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S18 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S19 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S20 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S21 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S22 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S23 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S24 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S25 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S26 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S27 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S28 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S29 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S30 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S31 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S32 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S33 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S34 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S35 - 80 x 80		0,80	0,80	0,64	0,05	1,00	0,03
Sapata S36 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S37 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S38 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S39 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S40 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S41 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S42 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S43 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S44 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
Sapata S45 - 50 x 50		0,50	0,50	0,25	0,05	1,00	0,01
SUB-TOTAL							0,34
ELEMENTO - base para alvenaria da arquibancada		Comprimento (m)	Largura (m)	Área da base (m²)	Altura (m)	Quantidade (m³)	VOLUME (m³)
Primeiro Degrau da Arquibancada		32,12	0,20	6,42	0,08	1,00	0,51
Segundo Degrau da Arquibancada		31,98	0,20	6,40	0,08	1,00	0,51
Terceiro Degrau da Arquibancada		32,16	0,20	6,43	0,08	1,00	0,51
SUB-TOTAL							1,54
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área da base (m²)	Altura (m)	Quantidade (m³)	VOLUME (m³)
Caixa de Passagem 60 x 50 x 100cm		0,80	0,80	0,64	0,05	2,00	0,06
Caixa de Passagem 40 x 40 x 60cm		0,60	0,60	0,36	0,05	6,00	0,11
Caixa hand-hole 40 x 40 x 60cm		0,60	0,60	0,36	0,05	6,00	0,11
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área da base (m²)	Altura (m)	Quantidade (m³)	VOLUME (m³)
Canaleta de Drenagem da Água do Telhado da Arquibancada		34,80	0,35	12,18	0,05	1,00	0,61
SUB-TOTAL							0,86
ELEMENTO		Comprím. de face a face de pilas(m)	Largura cinto (m)	Área da base (m²)	Altura do magro (m)	Quantidade (m³)	VOLUME (m³)
VB1A		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB1B		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB1C		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB1D		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB1E		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB1F		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB2A		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB2B		5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04



VB2C	5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB2D	5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB2E	5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB2F	5,00	0,15	0,75	0,05	1,00	0,04
VB3A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB3B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB3C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB3D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB4A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB4B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB4C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB4D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB5A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB5B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB5C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB5D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB6A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB6B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB6C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB6D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB7A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB7B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB7C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB7D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB8A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB8B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB8C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB8D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB9A	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB9B	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB9C	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
VB9D	4,25	0,15	0,64	0,05	1,00	0,03
SUB-TOTAL					1,00	0,03
TOTAL					1,00	0,03

ITEM	EMEP	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
10/02	11.013.0000.A	Concreto armado, tipo 30MPa, incluindo material para 1,00m³ de concreto (transporte de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas de madeira de 3", para moldagem de peças de concreto com parâmetros planos, em lajes, vigas, paredes, etc., servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3", tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	22,60	m³

ELEMENTO	Base Maior (m)			Volume m³	Base Menor (m)			Vol.Obel. m³	Quantidade (unf)	TOTAL
	A	B	H		A1	B1	H1			
Sapata S1 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S2 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S3 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S4 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S5 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S6 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28




Sapata S7 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S8 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S9 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S10 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S11 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S12 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S13 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S14 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S15 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S16 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S17 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S18 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S19 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S20 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S21 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S22 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S23 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S24 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S25 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S26 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S27 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S28 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S29 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S30 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S31 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S32 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S33 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S34 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S35 - 80 x 80	0,80	0,80	0,30	0,19	0,25	0,15	0,30	0,08	1,00	0,28
Sapata S36 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S37 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S38 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S39 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S40 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,30	0,15	0,25	0,03	1,00	0,10
Sapata S41 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S42 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S43 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S44 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
Sapata S45 - 50 x 50	0,50	0,50	0,25	0,06	0,15	0,15	0,25	0,03	1,00	0,09
SUB-TOTAL										10,57
ELEMENTO	Lado Maior (m)	Lado Menor (m)	Área da Base (m²)		Altura (topo viga)		Quantidade (un)		VOLUME (m3)	
	A1	B1	A1 x B1		Sapata	Bloco				
Tronco de Pilar S1	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S2	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S3	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S4	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S5	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S6	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S7	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S8	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S9	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S10	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S11	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	
Tronco de Pilar S12	0,25	0,15	0,04		0,85		1,00		0,03	




Trinco de Pilar S13	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S14	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S15	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S16	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S17	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S18	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S19	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S20	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S21	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S22	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S23	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S24	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S25	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S26	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S27	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S28	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S29	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S30	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S31	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S32	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S33	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S34	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S35	0,25	0,15	0,54	0,35	1,00	0,03
Trinco de Pilar S36	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S37	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S38	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S39	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S40	0,30	0,15	0,55	0,70	1,00	0,03
Trinco de Pilar S41	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S42	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S43	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S44	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
Trinco de Pilar S45	0,15	0,15	0,32	0,70	1,00	0,02
SUB-TOTAL						2,25
ELEMENTO	Comprim. de face a face de pilar(m)	Largura cinta (m)	Área da base (m)	Altura da cinta (m)	Quantidade (un)	VOLUME (m3)
VB1A	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB1B	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB1C	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB1D	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB1E	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB1F	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB2A	6,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB2B	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB2C	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB2D	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB2E	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB2F	5,00	0,15	0,75	0,40	1,00	0,30
VB3A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB3B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB3C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB3D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB4A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB4B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB4C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB4D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB5A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB5B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB5C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB5D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB6A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB6B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB6C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB6D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB7A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB7B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB7C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB7D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB8A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB8B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB8C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB8D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB9A	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB9B	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB9C	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
VB9D	4,25	0,15	0,64	0,40	1,00	0,26
SUB-TOTAL						10,75
TOTAL						22,50




		ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS							
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS							
OBRA:		Cobertura para Quadra de E. M. Francisco Maria Dália							
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Boreucasse - Teresópolis - RJ							
AUTOR DO Q.T.:		LUCAS CARONI EMILIO							
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019							
R\$ 00		ESTRUTURAS - SUPRA							
ITEM	EMOP	CONCRETO PARA ESTRUTURAS				QUANTIDADE	UNIDADE		
11,81	11.013.8100-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas de madeira de 2", para montagem de peças de concreto com parâmetros planos, em lajes, vigas, paredes, etc., servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, escoramento de formas até 3,35m de pé direito, com madeira de 2", lâminas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas				4,97	m³		
RAMPA		COMPR.	INCL. (%)	COMPR. INCL.	LARG.	ÁREA	ESPESSURA	OBS	VOLUME (m³)
Primeiro Lance da Rampa		8,00	8,33%	8,62	1,30	8,81	0,10		0,88
Segundo Lance da Rampa		7,80	8,33%	7,83	1,30	10,18	0,10		1,02
Primeiro Patamar		1,30	0,00%	1,30	2,80	3,38	0,10		0,34
Patamar Superior		1,00	0,00%	1,00	0,70	0,70	0,10		0,07
RAMPA		COMPRIMENTO		LARGURA	ÁREA	ESPESSURA	QUANTIDADE	VOLUME (m³)	
Parede Lateral Primeiro Lance da Rampa		IRREG.		IRREG.	1,21	0,15	2,90	0,36	
Parede Lateral Segundo Lance da Rampa		IRREG.		IRREG.	8,04	0,15	2,90	1,81	
Paredes Primeiro Patamar		4,90		0,45	2,21	0,15	1,00	0,33	
Parede Segundo Patamar		1,00		1,20	1,20	0,15	1,00	0,18	
		TOTAL						4,97	
ITEM	EMOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
11,82	11.016.8600-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliça, largas frontes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de ferrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma densidade de pintura anódica, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO E MONTAGEM				824,77	m²		
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Inclinação (%)	OBS:	TOTAL		
Cobertura da Quadra		33,50	21,00	703,50	13,00		203,90		
Cobertura da Arquibancada		33,50	3,62	121,27	13,00		111,77		
		TOTAL						824,77	
ITEM	EMOP	PREENCHIMENTO DE BLOCOS				QUANTIDADE	UNIDADE		
11,83	11.003.8600-A	Preenchimento com concreto de 20MPa em vãos de alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, em paredes de 10cm, medido pela área real, exclusive armação e a alvenaria				85,11	m³		
ELEMENTO		Comprimento	Altura	Área Base (m²)	Quantidade	OBS:	VOLUME (m³)		
Primeiro Degrau da Arquibancada		32,12	0,35	11,24	1,00		11,24		
Segundo Degrau da Arquibancada		31,88	0,80	25,58	1,00		25,58		
Terceiro Degrau da Arquibancada		32,15	1,25	40,18	1,00		40,18		
Encocho superior da Arquibancada		32,91	0,55	18,10	1,00		18,10		
		TOTAL						85,11	
ITEM	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10mm				QUANTIDADE	UNIDADE		
11,84	11.999.8014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arma 18. FORNECIMENTO				29,12	kg		
ELEMENTO		Comprimento da Barra (m)	Quantidade Estimada de Barras	Comprimento Total	Massa Nominal (Kg/m)	OBS:	TOTAL		
Primeiro Degrau da Arquibancada		0,35	16,00	5,60	0,617	Para efeito de estimativa foram consideradas duas barras verticais a cada 4m de alvenaria	3,48		
Segundo Degrau da Arquibancada		0,80	16,00	12,80	0,617		7,90		
Terceiro Degrau da Arquibancada		1,25	16,00	20,00	0,617		12,34		
Encocho superior da Arquibancada		0,55	16,00	8,80	0,617		5,43		
		TOTAL						29,12	
ITEM	EMOP	CORTE E DOBRA DE FERRAGEM DE AÇO CA-50 Ø 10mm				QUANTIDADE	UNIDADE		
11,85	11.811.8030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação da ferragem nas formas, aço CA-50, em barras retortas, com diâmetro de 8 a 12,5mm				108,32	kg		
ELEMENTO		Comprimento da Barra (m)	Quantidade Estimada de Barras	Comprimento Total	Massa Nominal (Kg/m)	OBS:	TOTAL		
Primeiro Degrau da Arquibancada		0,35	16,00	5,60	0,617	Para efeito de estimativa foram consideradas duas barras verticais a cada 4m de alvenaria	3,48		
Segundo Degrau da Arquibancada		0,80	16,00	12,80	0,617		20,70		
Terceiro Degrau da Arquibancada		1,25	16,00	20,00	0,617		62,34		
Encocho superior da Arquibancada		0,55	16,00	8,80	0,617		31,83		
		TOTAL						108,32	



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS			
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS			
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália			
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ			
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMLIO			
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019			
12.00		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
ITEM	ENOP	ALVENARIA DE MEIA VEZ ATÉ 3,00m DE ALTURA		QUANTIDADE	UNIDADE
12.01	12.005.0160-A	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície com data até 3,00m de altura e medida pela área real		35,11	m²

ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)			Quant. de paredes iguais	TOTAL
	h muro	Comprimento da parede (m)	Área (m2)		
Primeiro Degrau da Arquitancada	0,25	32,12	11,24	1,00	11,24
Segundo Degrau da Arquitancada	0,80	31,98	25,58	1,00	25,58
Terceiro Degrau da Arquitancada	1,25	32,15	40,19	1,00	40,19
Encosto superior da Arquitancada	0,55	32,91	18,10	1,00	18,10
TOTAL					85,11



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS									
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS									
OBRA:		Cobertura para Quatro da E. M. Francisco Maria D'Alva									
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Filburg, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ									
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMLID									
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019									
13.00		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
MEDIDAÇÃO DE EMBOÇO DE PAREDES: Não serão descontados vãos menores que 2,00m²											
ITEM	EMOP	CHAPISCO DE PAREDES E TETOS (com ou sem reboco)					QUANTIDADE	UNIDADE			
13,01	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 5mm.					131,13	m²			
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m²)					Vãos				
		Comprim. da parede	Altura da parede (pré dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área	Quantid. total de cada vão	Área a descontar	TOTAL
	Primeiro Degrau da Arquitancada	32,12	0,35	11,24	1,00	1,00	11,24			0,00	11,24
	Segundo Degrau da Arquitancada	31,98	0,80	25,58	1,00	1,00	25,58			0,00	25,58
	Terceiro Degrau da Arquitancada	32,15	1,25	40,19	1,00	1,00	40,19			0,00	40,19
	Encosto superior da Arquitancada	32,91	0,55	18,10	1,00	2,00	36,20			0,00	36,20
	Parede Lateral Primeiro Lance da Rampa	IRREG.	IRREG.	1,21	2,00	1,00	2,43			0,00	2,43
	Parede Lateral Segundo Lance da Rampa	IRREG.	IRREG.	6,04	2,00	1,00	12,08			0,00	12,08
	Paredes Primeiro Patamar	4,90	0,45	2,21	1,00	1,00	2,21			0,00	2,21
	Parede Segundo Patamar	1,00	1,20	1,20	1,00	1,00	1,20			0,00	1,20
		Áreas das Paredes				Área a descontar		0,00	131,13		
						TOTAL			131,13		
ITEM	EMOP	EMBOÇO DE PAREDES E TETOS (com ou sem reboco)					QUANTIDADE	UNIDADE			
13,02	13.004.0010-A	Revestimento externo em 2 massas sobre superfícies chapiscadas, exclusiva chapisco, inclusive emboço com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:2, com 2,5cm de espessura e reboco de cimento e pó de pedra, no traço 1:3, espessura de 5mm					131,13	m²			
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m²)					Vãos				
		Comprim. da parede	Altura da parede (pré dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área	Quantid. total de cada vão	Área a descontar	TOTAL
	Primeiro Degrau da Arquitancada	32,12	0,35	11,24	1,00	1,00	11,24			0,00	11,24
	Segundo Degrau da Arquitancada	31,98	0,80	25,58	1,00	1,00	25,58			0,00	25,58
	Terceiro Degrau da Arquitancada	32,15	1,25	40,19	1,00	1,00	40,19			0,00	40,19
	Encosto superior da Arquitancada	32,91	0,55	18,10	1,00	2,00	36,20			0,00	36,20
	Parede Lateral Primeiro Lance da Rampa	IRREG.	IRREG.	1,21	2,00	1,00	2,43			0,00	2,43
	Parede Lateral Segundo Lance da Rampa	IRREG.	IRREG.	6,04	2,00	1,00	12,08			0,00	12,08
	Paredes Primeiro Patamar	4,90	0,45	2,21	1,00	1,00	2,21			0,00	2,21
	Parede Segundo Patamar	1,00	1,20	1,20	1,00	1,00	1,20			0,00	1,20
		Áreas das Paredes				Área a descontar		0,00	131,13		
						TOTAL			131,13		
ITEM	S/O	PISO CIMENTADO LISO COM JUNTAS BATIDAS					QUANTIDADE	UNIDADE			
13,03	RV 14.65.0360	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente (desonerado)					641,11	m²			
ELEMENTO		Maior Dimensão	Menor Dimensão	Área	Áreas a Reduzir	OBS:	TOTAL				
PISO DA QUADRA		31,00	18,10	561,10			561,10				
Primeiro Lance da Rampa		6,62	1,30	8,61			8,61				
Segundo Lance da Rampa		7,83	1,30	10,18			10,18				
Primeiro Patamar		1,30	2,60	3,38			3,38				
Patamar Superior		1,00	0,70	0,70			0,70				
Primeiro Degrau da Arquitancada		IRREG.	IRREG.	14,14			14,14				
Segundo Degrau da Arquitancada		IRREG.	IRREG.	14,08			14,08				
Terceiro Degrau da Arquitancada		IRREG.	IRREG.	18,48			18,48				
Recomposição de laje de circulação quebrada para		34,00	0,30	10,44			10,44				
						TOTAL		641,11			
ITEM	EMOP	PATIO DE CONCRETO					QUANTIDADE	UNIDADE			
13,04	13.370.8015-A	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusiva preparo do terreno					618,24	m²			
ELEMENTO		Maior Dimensão	Menor Dimensão	Área	Áreas a Reduzir	OBS:	TOTAL				
PISO DA QUADRA		31,00	18,10	561,10			561,10				
Primeiro Degrau da Arquitancada		IRREG.	IRREG.	14,14			14,14				




Segundo Degrau da	IRREG.	IRREG.	14,08			14,08
Arquitetada						
Terceiro Degrau da	IRREG.	IRREG.	18,48			18,48
Arquitetada						
Recomposição de tapa da	34,80	0,30	10,44			10,44
circulação quebrada para						
execução da calha						
TOTAL						618,24


ITEM	SIC	TELA PARA O PATIO DE CONCRETO			QUANTIDADE	UNIDADE
13,05	ET 39.05.0121	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de fôrma 7,97kg/m². Fornecimento e colocação (desonerado)			618,24	m²

ELEMENTO	Maior Dimensão	Menor Dimensão	Área	Áreas a Reduzir	OBS:	TOTAL
PISO DA QUADRA	31,00	18,10	561,10			561,10
Primeiro Degrau da	IRREG.	IRREG.	14,14			14,14
Arquitetada						
Segundo Degrau da	IRREG.	IRREG.	14,08			14,08
Arquitetada						
Terceiro Degrau da	IRREG.	IRREG.	18,48			18,48
Arquitetada						
Recomposição de tapa da	34,80	0,30	10,44			10,44
circulação quebrada para						
execução da calha						
TOTAL						618,24



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Gália				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, Km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMILIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
14,00		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO			QUANTIDADE	UNIDADE
14,01	14.002.0084-A	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1 1/2", com 2 folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado nº 12, malha 2", exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			11,00	m²
ELEMENTO		Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS: TOTAL
Portão da Quadra		2,50	2,20	5,50	2,00	11,00
					TOTAL	11,00
ITEM	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO			QUANTIDADE	UNIDADE
14,02	14.002.0082-F	Portão de uma folha de correr, medindo 2,00 x 2,10m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de 1" x 1/8", formando quadros de 2,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, exclusive estes e a fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			2,81	m²
ELEMENTO		Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS: TOTAL
Portão da Rampa		1,25	2,25	2,81	1,00	2,81
					TOTAL	2,81
ITEM	EMOP	CADEADO			QUANTIDADE	UNIDADE
14,03	14.007.0326-A	Cadeado de 30mm adaptado para uso de uma só chave. FORNECIMENTO			3,00	un
ELEMENTO		Porta			Quantidade	OBS: TOTAL
Cadeado		Portão da Quadra			2,00	2,00
Cadeado		Portão da Rampa			1,00	1,00
					TOTAL	3,00
ITEM	EMOP	PORTA-CADEADO			QUANTIDADE	UNIDADE
14,04	14.007.0328-A	Porta-cadeado de 4 1/2", de ferro zincado. FORNECIMENTO			3,00	un
ELEMENTO		Local			Quantidade	OBS: TOTAL
Porta-cadeado		Portão da Quadra			2,00	2,00
Porta-cadeado		Portão da Rampa			1,00	1,00
					TOTAL	3,00




		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra de E. M. Francisco Maria Dália				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 26 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONE EMILIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
15,00		INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
ITEM	EMOP	DISJUNTOR BIPOLAR		QUANTIDADE	UNIDADE	
15,01	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		1,00	un	
ELEMENTO		Função	Quantidade	OBS:	TOTAL	
Disjuntor		Refletores	1,00		1,00	
				TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	QUADRO DE DISJUNTORES		QUANTIDADE	UNIDADE	
15,02	15.007.0405-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepôr, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 6 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		1,00	un	
ELEMENTO		Função	Quantidade	OBS:	TOTAL	
QD.L		Refletores	1,00		1,00	
				TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	ENTRADA DE ENERGIA (PC) PADRÃO AMPLA		QUANTIDADE	UNIDADE	
15,03	15.011.0014-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusivo disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída		1,00	un	
ELEMENTO		Função	Quantidade	OBS:	TOTAL	
PC		Energia para quadra	1,00		1,00	
				TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	FIO DE 2,5MM		QUANTIDADE	UNIDADE	
15,04	15.006.0025-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		266,86	m	
ELEMENTO		COMPRIMENTO DO TRECHO	Nº DE FIOS	Acréscimo (%)	OBS: TOTAL	
		Descidas até as cabas	42,00	2,00	1,10 Fase + Neutro 92,40	
		Trecho 01	16,60	2,00	1,10 Fase + Neutro 36,52	
		Trecho 02	16,60	2,00	1,10 Fase + Neutro 36,52	
		Trecho 03	16,60	2,00	1,10 Fase + Neutro 36,52	
		Trecho 04	9,70	2,00	1,10 Fase + Neutro 21,34	
		Trecho 05	9,70	2,00	1,10 Fase + Neutro 21,34	
		Ligação até o Quadro	10,10	2,00	1,10 Fase + Neutro 22,22	
					TOTAL 266,86	
ITEM	EMOP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEL DE 3/4"		QUANTIDADE	UNIDADE	
15,05	15.036.0070-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO		42,00	m	
LOCALIZAÇÃO		COMPRIMENTO DO TRECHO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL	
Descidas até as cabas		7,00	6,00		42,00	
				TOTAL	42,00	
ITEM	SCO	TUBO ESPIRAL FLEXÍVEL 32MM		QUANTIDADE	UNIDADE	
15,06	IT 24.10.0106	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Karalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-gua galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro (desonerado)		79,30	m	
ELEMENTO (Tubo espiral 32mm)		Comprimento de Centro a Centro de caixa (m)	Quantidade (un)	Volume da Peça (m3)	Ø (m) TOTAL	
		Trecho 01	16,60	1,00	0,01	0,032 16,60
		Trecho 02	16,60	1,00	0,01	0,032 16,60
		Trecho 03	16,60	1,00	0,01	0,032 16,60
		Trecho 04	9,70	1,00	0,01	0,032 9,70
		Trecho 05	9,70	1,00	0,01	0,032 9,70
		Ligação até o Quadro	10,10	1,00	0,01	0,032 10,10
				Volume do eletroduto =	5,95	TOTAL 79,30



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS			
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS			
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dória			
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 26 - Bonsucesso - Teresopolis - RJ			
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONIL EMILIO			
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019			
16,00		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
ITEM	EMOP	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO		QUANTIDADE	UNIDADE
16,01	16.005.0056-A	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal ou ondulada, medindo 1265 x 600 x 0,8mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		33,50	m
ELEMENTO		Compr. projet. da cumeeira	Compr. real da cumeeira (m2)	Quantidade	OBS: TOTAL
Cobertura quadra		33,50	33,50	1,00	33,50
				TOTAL	33,50
ITEM	EMOP	CALHA DE ALUMÍNIO		QUANTIDADE	UNIDADE
16,02	16.005.0015-A	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desmoldamento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		100,50	m
ELEMENTO		Comprimento (m)		OBS:	ÁREA TOTAL
Frente Cobertura da Quadra		33,50			33,50
Fundo Cobertura da Quadra		33,50			33,50
Cobertura da Arquibancada		33,50			33,50
				TOTAL	100,50
ITEM	EMOP	CONDUTOR PARA CALHA		QUANTIDADE	UNIDADE
16,03	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		77,00	m
ELEMENTO		Comprimento (m)		OBS:	TOTAL
Descidas de Águas Pluviais Cobertura Quadra		7,46		8,00	59,68
Descidas de Águas Pluviais Cobertura Arquibancada		4,33		4,00	17,32
				TOTAL	77,00
ITEM	EMOP	COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL		QUANTIDADE	UNIDADE
16,04	16.005.0035-A	Cobertura em telhas de alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		833,84	m²
ELEMENTO		Área projet. da cobert. (m2)	Fator de Correção	Área real da cobertura (m2)	OBS: TOTAL
Cobertura da Quadra		708,50	1,011	711,24	inclinação da cobertura = 13% 711,24
Cobertura da Arquibancada		121,27	1,011	122,60	inclinação da cobertura = 13% 122,60
				TOTAL	833,84





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS

SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA:

Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Datta

LOCAL:

Estrada Teresópolis-Fitbugo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ

AUTOR DO QT.:

LUCAS CARONI EMILIO

PRAZO: 4 MESES

AGOSTO DE 2019

17,50

PINTURAS

MEDIÇÃO DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E DE FERRO:

Portas e Janelas guilhotina com Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 3 (três).

Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois).

Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco).

consultar catalogo EMOP, categoria 17.

Portas e Caixilhos com Outras situações,

MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES:

Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2,00m2.

Somatório de vãos que ultrapasse 2,00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2,00m2. (Mercado Const.nº50-sat 2005)

Para vãos maiores que 2,00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)

Vãos ou

ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,01	17.017.0320-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengrassamento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	1360,43	m²

ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL (m2)
Frente	29,95	7,00	209,65	1,00	2,00	419,30
Fundo	29,95	7,00	209,65	1,00	2,00	419,30
Lateral Direita	17,65	7,00	123,55	1,00	2,00	247,10
Lateral Esquerda	17,65	7,00	123,55	1,00	2,00	247,10
Portão da Quadra	2,50	2,20	5,50	2,00	2,00	22,00
Portão da Rampa	1,25	2,25	2,81	1,00	2,00	5,63
TOTAL						1360,43

ITEM	SCO	PINTURA ACRILICA	QUANTIDADE	UNIDADE
17,02	PT 04.15.0150	Pintura com tinta plástica a base de acrílica, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalâtes ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalâtes ou similar e 2 demãos de acabamento (desonerado)	113,03	m²

ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos				Área total dos vãos - 2m2	ÁREA TOTAL (m2)
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.		
Primeiro Degrau da Arquitancada	32,12	0,35	11,24	1,00	1,00						11,24
Segundo Degrau da Arquitancada	31,98	0,80	25,58	1,00	1,00						25,58
Terceiro Degrau da Arquitancada	32,15	1,25	40,19	1,00	1,00						40,19
Encosto superior da Arquitancada	32,91	0,58	18,10	1,00	2,00						18,10
Parede Lateral Primeiro Lance da	IRREG.	IRREG.	1,21	2,00	1,00						2,43
Parede Lateral Segundo Lance da	IRREG.	IRREG.	6,04	2,00	1,00						12,08
Paredes Primeiro Patamar	4,90	0,45	2,21	1,00	1,00						2,21
Parede Segundo Patamar	1,00	1,20	1,20	1,00	1,00						1,20
TOTAL										113,03	

ITEM	SCO	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	QUANTIDADE	UNIDADE
17,03	PT 04.45.0060	Marcação de quadra de esporte, com tinta Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura (desonerado) :	561,10	m²

ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL (m2)
PISO DA QUADRA	31,00	18,10	561,10	1,00	1,00	561,10
TOTAL						561,10



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS		
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS		
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália		
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 26 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ		
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMILIO		
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019		
18,00		APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS		
		REFLETOR DE LED		
18,01	18.027.0097-F	Refletor de LED 100W Bivolt a prova d'água	12,00	un
Os refletores serão presos na estrutura metálica. Serão presos em 3 pilares de cada lado, sendo que cada um desses pilares terá 2 refletores				
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS: TOTAL (un)
Refletor		Quadra	12,00	12,00
		TOTAL		12,00



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS					
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS					
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dália					
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ					
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMILIO					
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019					
19,00		CUSTOS RODOVIÁRIOS					
ITEM		EMOP		BRITA (Fornecimento e transporte)		QUANTIDADE	UNIDADE
19,01		20.097.0001-A		Pedra britada nº 1, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO		9,68	m³
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área de Construção (m2)	Espessura da camada (m)	OBS:	TOTAL
Primeiro Degrau da Arquibancada		IRREG.	IRREG.	9,33	0,30		2,80
Segundo Degrau da Arquibancada		IRREG.	IRREG.	9,29	0,30		2,79
Terceiro Degrau da Arquibancada		IRREG.	IRREG.	13,66	0,30		4,10
		TOTAL					9,68



		ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS				
		SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
OBRA:		Cobertura para Quadra da E. M. Francisco Maria Dâla				
LOCAL:		Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ				
AUTOR DO QT.:		LUCAS CARONI EMLIO				
PRAZO: 4 MESES		AGOSTO DE 2019				
20.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
ITEM	SCO	CAIXA HAND-HOLE			QUANTIDADE	UNIDADE
20.01	IP 24.10.0050	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alic. Construção (desonerado)			6,00	un
ELEMENTO		DIMENSÕES EXTERNAS (espessura das paredes acabadas 10cm)				TOTAL
Dimensões internas		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)	Quantidade
5,40 0,40 0,60						
Caixa hand-hole 40 x 40 x 60cm		0,60	0,60	0,65	0,23	6,00
		Volume da caixa =			1,40	TOTAL
						6,00
ITEM	SCO	TERMINAÇÃO DE DUTOS ESPIRAL			QUANTIDADE	UNIDADE
20.02	IP 24.10.0050	Tampão espiral de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50mm (2"), para terminação de dutos de identico material, tipo Kanalex ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento (desonerado)			12,00	un
ELEMENTO		QT. DE CAIXAS HAND-HOLE	QT. DE TAMPOES POR CAIXA	OBS:	TOTAL	
Caixa hand-hole 40 x 40 x 60cm		6,00	2		12,00	
					TOTAL	
					12,00	
ITEM	SCO	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE			QUANTIDADE	UNIDADE
20.03	IP 19.05.0050	Aterramento de caixa Hand-Hole (desonerado)			6,00	un
ELEMENTO		QUANTIDADE			OBS:	TOTAL
Caixa hand-hole 40 x 40 x 60cm		6,00				6,00
					TOTAL	
					6,00	
ITEM	EMOP	RETIRADA DE POSTE			QUANTIDADE	UNIDADE
20.04	21.004.0095-A	Retirada de poste de concreto ou aço, de 3,50 a 9,00m			3,00	un
ELEMENTO		QUANTIDADE	PESO APROXIMADO DE CADA POSTE (T)	OBS:	TOTAL	
Postes Existentes 9m		3,00	0,03		3,00	
		Peso dos Postes =			0,09	TOTAL
						3,00



intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusiva o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	
08.020.0008-A	M2

ITEM ORIGINAL

vibrado, intertravado, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusiva o preparo do terreno e lajotas, mas com fornecimento dos outros materiais, bem como a colocação	
08.020.0008-F	m²

COMPOSIÇÃO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
1 - EQUIPAMENTOS							
2 - MATERIAIS							
14574	Po de pedra, para regio metropolitana do rio de janeiro	T	R\$ 28,00	0,0546	0	0,05	R\$ 1,53
3 - MÃO DE OBRA							
01001	Mao-de-obra de catoleiro, inclusive encargos sociais	H	R\$ 17,30	0,32	3	0,33	R\$ 5,70
01009	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	R\$ 12,54	0,7	3	0,72	R\$ 9,04
4 - RE-UTILIZADAS							
01004	Caminhao carroc. fixa, 7.5t (cp)	H	R\$ 117,63	0,0769	0	0,08	R\$ 9,05
01006	Caminhao carroc. fixa 7.5t (co)	H	R\$ 39,87	0,0384	0	0,04	R\$ 1,53
01007	Argamassa cim., areia traço 1:4,preparomecanico	M3	R\$ 253,52	0,021	0	0,02	R\$ 5,32
TOTAL:							R\$ 32,17

Alambrado com ate 2,00m de altura,com tela de arame galv.nº1 2.de malha quadrada 1",formando quadros contornados de canto neiras de 3/4"x3/4"x1/8",fixados em montantes de tubos galv. de 2",com carapucas de fechamento superior,espacados a cada 2,50m e	
09.015.0010-A	M2

ITEM ORIGINAL

09.015.0010-F	Recolocação de alambrado	m²	COMPOSIÇÃO				
---------------	--------------------------	----	------------	--	--	--	--

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
1 - EQUIPAMENTOS							
2 - MATERIAIS							
3 - MÃO DE OBRA							
20131	Mao-de-obra de serrateiro da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	R\$ 18,63	1,5	3%	1,55	28,78
20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	R\$ 12,54	1,5	3%	1,55	19,37
4 - RE-UTILIZADAS							
TOTAL:							48,16



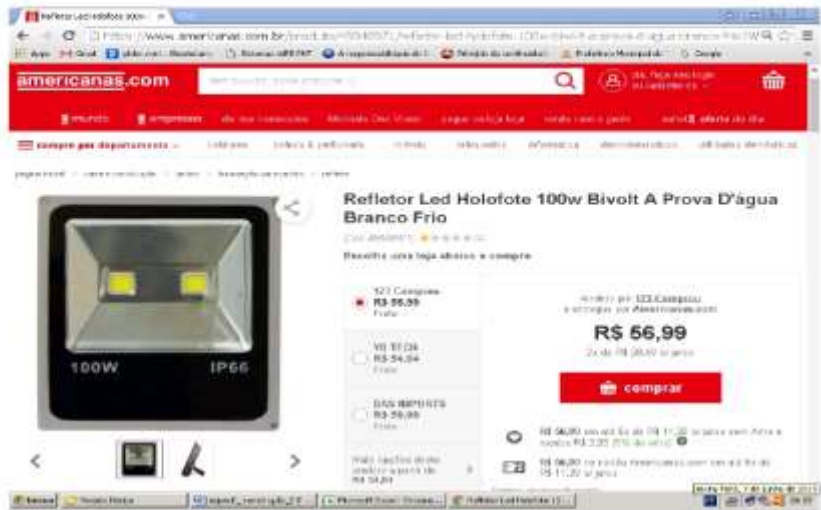
Portão de uma folha, medindo 1,60 x 2,00m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de 1" x 1/8", formando quadros de 1,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, exclusiv			ITEM ORIGINAL			
14.002.0062-A	M2		COMPOSIÇÃO			
Portão de uma folha de correr, medindo 2,00 x 2,10m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de 1" x 1/8", formando quadros de 2,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, exclusiv		m²				
14.002.0062-F						
codigo	descricao	unidade	pr.unid	quant	acresc %	quant corrigida pr.parcial
1 - EQUIPAMENTOS						
2 - MATERIAIS						
00173	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5590, dn=2"	M	R\$ 46,89	8,29	15,00	9,43 R\$ 440,28
05859	Tela de arame galvanizado fio nº 12, malha losango, de (5x5)cm	M2	R\$ 19,54	1,10	0,00	1,10 R\$ 21,49
11248	Barra chata de aço, 1"x1/8"	KG	R\$ 5,23	10,00	15,00	11,50 R\$ 60,15
00956	TOLHO DE FERRO EM "U", C/O, P/ROLDANA,IMPORTA DE CORRER, (10X)CM	M	R\$ 41,66	2,00	15,00	2,30 R\$ 95,82
00965	ROLDANA SAMPLES, IMPORTA DE CORRER, EM FERRO COM ROLAMENTO DE ESFERA, CANTONEIRA DE LATÃO	UH	R\$ 13,50	1,00	0,00	1,00 R\$ 13,50
3 - MÃO DE OBRA						
20131	Mão-de-obra de semitêrço da construção civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	R\$ 18,03	4,00	3,00	4,12 R\$ 76,76
20132	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	R\$ 12,54	4,00	3,00	4,12 R\$ 51,66
4 - RE-UTILIZADAS						
			TOTAL: R\$ 759,66			



ITEM: Refletor de LED 100W Bivolt a prova d'água

LOJAS	AMERICANAS (INTERNET)	ORÇAMENTOS			MÉDIA (R\$)
		MAGAZINE LUIZA (INTERNET)	RCA LAMPADAS (INTERNET)		
VALOR (R\$)		56,99	66,90	85,00	69,63

Lançamento de orçamento para iluminação de quadras de esportes e a fim, um aluminado estruturado para lâmpada mista de até 500w,xxx) haver estabelecimento e colocação.							
18.027.0007-A		UN	ITEM ORIGINAL				
18.027.0007-F	REFLETOR DE LED 100W BIVOLT A PROVA D'ÁGUA	UN	COMPOSIÇÃO				
codigo	descricao	unidade	pr.unid	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
	1 - EQUIPAMENTOS						
	2 - MATERIAIS						
13176	REFLETOR DE LED 100W BIVOLT A PROVA D'ÁGUA	UN		69,63	0,00	1	69,63
	3 - MÃO DE OBRA						
01963	MÃO-DE-OBRA DE ENFERMEIROS DE CONTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE encargos sociais	H	18,9700	2,00000000	3,00	2,06	41,1362
01969	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTES DA CONTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE encargos sociais	H	14,4700	2,00000000	3,00	2,06	29,8082
	4 - RE-UTILIZADAS						
TOTAL:							140,5764







ANEXO XX
TABELA DO BID

CÁLCULO DO BDI											
OBRA:	Cobertura para Quadra de E. M. Francisco Maria Dália										
LOCAL:	Estrada Teresópolis-Friburgo, km 28 - Bonsucesso - Teresópolis - RJ										
VALORES ADOTADOS:											
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,00 %										
B	DESPESAS FINANCEIRAS 0,59 %										
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS 1,77 %										
D	<table><tr><td>ISS (PMT)</td><td>3,00 %</td></tr><tr><td>PIIS</td><td>0,65 %</td></tr><tr><td>COFINS</td><td>3,00 %</td></tr><tr><td>CPRB</td><td>4,50 %</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL "D" = 11,15 %</td></tr></table>	ISS (PMT)	3,00 %	PIIS	0,65 %	COFINS	3,00 %	CPRB	4,50 %	TOTAL "D" = 11,15 %	
ISS (PMT)	3,00 %										
PIIS	0,65 %										
COFINS	3,00 %										
CPRB	4,50 %										
TOTAL "D" = 11,15 %											
E	LUCRO 6,16 %										
FÓRMULA DE CÁLCULO:											
$BDI = \left[\frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \right] \times 100$											
CÁLCULO:											
$BDI = \left[\frac{1,118801}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 25,92 \%$											
O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 25,00 %											
Os cálculos estão em conformidade ao "ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO"											