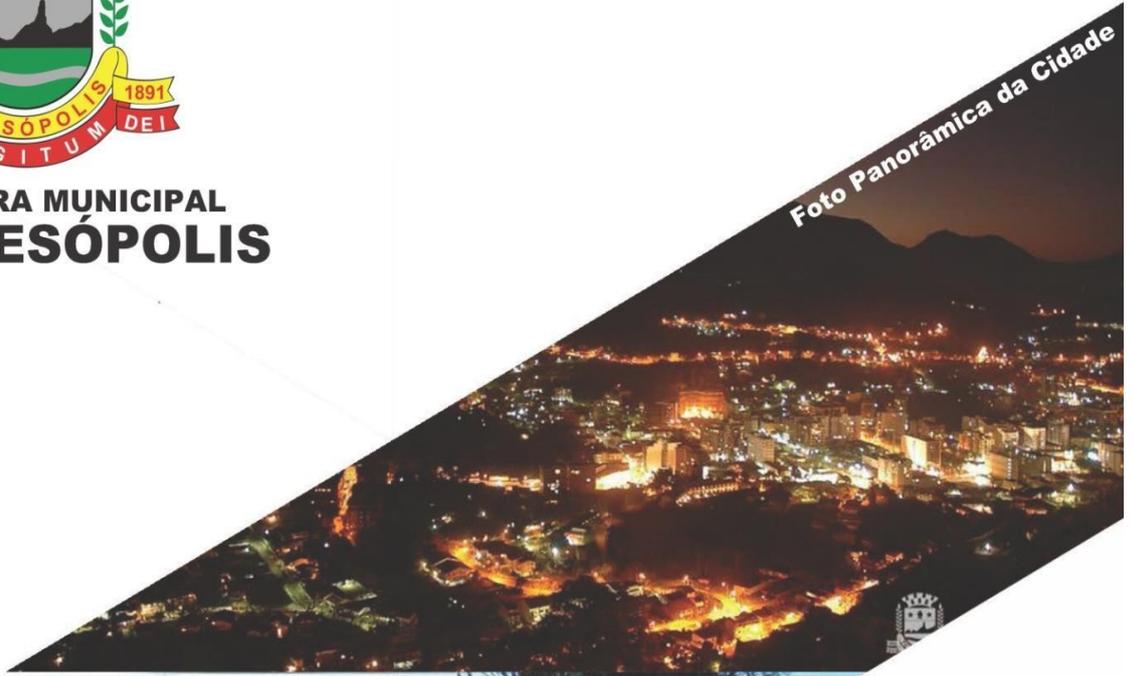




**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TERESÓPOLIS**

Foto Panorâmica da Cidade



Prefeitura de Teresópolis

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS

004/2022

Contratação De Empresa Para Fornecimento De Material
E Mão De Obra Para Reforma De Quadras Esportivas
Das Praças Municipais De Teresópolis

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 22/06/2022 às 10h00



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



TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DE TERESÓPOLIS

Por determinação do Exmo. Prefeito Municipal, **Sr. Vinicius Cardoso Claussen da Silva**, no **Processo Administrativo nº. 28.693/2021**, a Prefeitura Municipal de Teresópolis, através da Comissão Municipal de Licitação designada pela **Portaria GP n.º 154 de 27 de janeiro de 2022**, 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 **22 de Junho de 2022**, às **10 horas**, sob a égide do diploma legal mencionado, Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, sob o regime de empreitada por preço unitário, do tipo **Menor Preço Global**, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DE TERESÓPOLIS**, conforme descritos e quantificados nos anexos deste Edital.

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

Teresópolis, 03 de junho de 2022.

Douglas Magno Amâncio de Oliveira
Presidente da Comissão de Licitações

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas



1. DO OBJETO

A presente Tomada de Preços, do tipo **Menor Preço por Lote**, tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DE TERESÓPOLIS**, de acordo com a solicitação da Secretaria Municipal de Obras Públicas e as especificações e diretrizes elaboradas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.

1.1. São partes integrantes do presente Edital, os seguintes anexos:

Anexo I – Projeto Básico;

Anexo II – Lote 1 ao Lote 7 - Memorial Descritivo; Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memória de Cálculo e BDI

Anexo III – Minuta de Contrato;

Anexo IV – Proposta de Preços;

Anexo V – Carta de Credenciamento;

Anexo VI – Modelo de Certificado de Comparecimento e Conhecimento;

AnexoVII – Modelo de Declaração de Pleno Atendimento;

Anexo VIII – Modelo de Declaração sobre Trabalho de Menores;

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

Anexo X – Certificado de Prestação de Garantia Contratual (duas vias);

Anexo XI– Modelo de declaração de enquadramento de Pequenos Negócios e Inexistência De Fatos Supervenientes;

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 – Plantas.



- 1.2. **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.**
- 1.3. O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto. ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

2. DA REALIZAÇÃO DO CERTAME LICITATÓRIO

- 2.1. A presente **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, realizar-se-á em:
- 2.2. Dia: **22 de junho de 2022**
- 2.3. Hora: **10 horas**
- 2.4. Local: Teatro Municipal, localizado na Avenida Feliciano Sodré, 675 - Várzea, Teresópolis- RJ. Os licitantes deverão sentar em lugares marcados pela Comissão de Licitação, respeitando o distanciamento social de 02 (dois) metros. Será disponibilizado álcool gel no decorrer de toda a sessão.

3. CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO:

- 3.1. Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto desta licitação.
- 3.2. As empresas que desejarem participar deste Certame deverão no dia, hora e local estabelecidos neste Edital, proceder ao Credenciamento e entregando à Comissão de Licitação os envelopes separados e lacrados, respectivamente, a “**HABILITAÇÃO**” e “**PROPOSTA**” contendo na parte externa o número do Edital, nome da empresa, local, data e hora da realização do certame.
- 3.3. Poderão participar deste certame as empresas reunidas em consórcio, devendo, para tanto, apresentar:
 - a) comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados.



- b) indicação da empresa responsável pelo consórcio que deverá atender às condições de liderança, representação perante o certame licitatório e à Administração Pública de Teresópolis, incluindo os percentuais de participação de cada empresa integrante do consórcio.
- c) apresentação dos documentos exigidos e apresentação conjunta, mas individualizada, da documentação relativa à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à qualificação econômico-financeira, à regularidade fiscal e à regularidade trabalhista. As consorciadas poderão somar seus quantitativos técnicos e econômico-financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no Consórcio, para o fim de atingir os limites fixados neste Edital relativamente à qualificação técnica e econômico-financeira. Não será admitida, contudo, a soma de índices de liquidez e endividamento, para fins de qualificação econômico-financeira.
- d) No compromisso de consórcio deverá estar declarado o impedimento de participação de empresa consorciada, na mesma licitação, através de mais de um consórcio ou isoladamente.
- e) Afirmação de responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.
- f) No compromisso de consórcio deverá estar declarado que o licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso.
- 3.4.** 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.
- 3.4.1.** Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou pedido de homologação extrajudicial, caso haja comprovação de que o plano já tenha sido aprovado/homologado pelo juízo competente quando da entrega da documentação de habilitação.
- 3.5.** Não será admitida a participação de licitantes suspensos temporariamente por esta Administração Pública Municipal Direta ou Indireta, nos termos do inc. III do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 3.6.** Não será admitida a participação de licitantes já incurso 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.

- 3.7. 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.
- 3.8. Não será permitida a participação de Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU- Plenário).
- 3.9. 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.
- 3.10. A participação neste certame 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 OBRAS PÚBLICAS

02.011.15.451.0050.2166 4.4.90.51.00.00 CONTA: 633 FONTE: 1

5. FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES

- 5.1. A Prefeitura Municipal de Teresópolis, através do Departamento de Suprimentos e Licitação, situada à Av. Feliciano Sodré, 595, 1º andar - Centro, nesta cidade, 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 (21) 3642-1503 – Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, de



09:00 às 18:00 horas.

- 5.2. Os licitantes poderão obter informações e esclarecimentos à distância através dos e-mails sma.licitacao@teresopolis.rj.gov.br e licitacao.impugnacao@teresopolis.rj.gov.br.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO E MEDIÇÕES

- 6.1. O prazo para execução da obra de cada lote é de **60 (sessenta) dias corridos contados a partir da ordem de início e o prazo do contrato é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data da assinatura**, e deverão ser obedecidos rigorosamente conforme estabelecidos em contrato, sendo o **REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.
- 6.1.1. Na Contagem dos prazos será excluído o dia do início e incluído o do vencimento.
- 6.2. Por tratar-se de de execução empreitada por preço unitário, as medições serão feitas ao final de cada 30 (trinta) dias.
- 6.2.1. As medições serão processadas independentemente de solicitação da Adjudicatária.
- 6.2.2. A primeira será realizada em até 30 (trinta) dias corridos, após o recebimento da ordem de início, e as subseqüentes no período de até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do encerramento da medição anterior.
- 6.2.3. Para obtenção do valor de cada medição, será observado o seguinte procedimento:
- I. As quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários, da planilha vencedora do certame.
 - II. O valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior.
 - III. O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e ratificado pelo Ordenador de Despesa será feito com base no custo unitário constante do Sistema EMOP. Os itens novos não constantes do Sistema EMOP terão seus preços limitados aos indicados nos sistemas de orçamentação de obras (SICRO/SINAPI/SCO-RJ/PINI/SBC) ou, em caso de inexistência nestes, ao menor preço obtido junto à no mínimo três fornecedores especializados.
- 6.2.4. As medições deverão ser acompanhadas das memórias de cálculo,



com a indicação dos locais de execução e das dimensões de cada parte ou trecho de item medido, preferencialmente com relatório fotográfico anexado.

- 6.3. Quando da última medição da obra apresentar comunicação de término da mesma, assinada pelo responsável da licitante/contratada, deverá ser anexado um cadastro técnico das obras realizadas, com todas as plantas, detalhes e especificações.
- 6.4. Não será aceita medição, caso a contratada não apresente a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), não tenha diário e placa de obra.
- 6.5. As medições 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 do mês.

7. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

7.1. DOS CADASTRADOS

- 7.1.1. Poderão participar da licitação empresas com atividades específicas no ramo pertinente ao objeto desta Tomada de Preços, inscritas no Cadastro de Fornecedores desta municipalidade, mediante a entrega da cópia do Certificado de Registro Cadastral – C.R.C.
- 7.1.2. O Certificado de Registro Cadastral – C.R.C., emitido pelo Departamento de Licitação, atendendo a todas as condições exigidas para cadastramento, poderá ser apresentado em substituição aos documentos elencados nos subitens 7.3.1, 7.3.2 e 7.3.3.
- 7.1.3. Os licitantes cadastrados deverão, ainda, apresentar os documentos de qualificação técnica previstos no subitem 9.9.4.
- 7.1.4. Os fornecedores já cadastrados poderão providenciar a atualização do seu C.R.C., junto ao Departamento de Licitação, até o terceiro dia anterior à abertura das propostas. Não serão aceitos os documentos com prazo de validade vencido, sendo obrigatória à apresentação da cópia reprográfica do documento dentro do prazo de validade.

7.2. DOS NÃO CADASTRADOS

- 7.2.1. Os interessados que não fazem parte do Cadastro de Fornecedores do Município de Teresópolis, deverão apresentar toda a documentação solicitada e atender a todas as condições exigidas para cadastramento **até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas**, observado o disposto no § 9º, do art.



22, da Lei nº 8.666/93.

7.2.2. A documentação deve ser apresentada pelo representante da empresa, sendo formalizado processo no Protocolo Geral do Município situada à Av. Feliciano Sodré, 675, Várzea, Teresópolis/RJ, das 09:00 às 18:00 para abertura do CRC, após será encaminhado a solicitação ao Departamento de Suprimentos e Licitação.

7.2.3. Atendendo as condições exigidas, a empresa receberá o C.R.C autorizativo.

7.3. Compõem os documentos de Habilitação para Emissão do **C.R.C.**:

7.3.1. Habilitação Jurídica:

7.3.1.1. 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.

7.3.1.2. 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.

7.3.1.3. 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.

7.3.1.4. No caso de Microempreendedor Individual, apresentar o Certificado de Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, disponível no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br

7.3.1.5. 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.

- 7.3.1.6. 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.
- 7.3.1.7. 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 VIII).
- 7.3.1.8. Declaração sobre funcionário inelegível (Modelo Anexo XII).
- 7.3.1.9. Declaração de parentesco, conforme Artigo 88 da Lei Orgânica Municipal (Modelo Anexo IX).
- 7.3.1.10. Declaração de não emprego de trabalho forçado ou degradante (Modelo Anexo XIV).

7.3.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- 7.3.2.1. Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica (CNPJ).
- 7.3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 7.3.2.3. Prova de inscrição no cadastro de contribuinte Estadual, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 7.3.2.4. 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.
- 7.3.2.5. 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.

7.3.2.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, nos termos da Lei Federal Nº 12.440, de 07/07/2011, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

7.3.2.7. Serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa e certidões negativas, que noticiem que os débitos certificados estão garantidos ou com sua exigibilidade suspensa.

7.3.2.8. 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.

7.3.2.9. O licitante qualificado como Pequenos Negócios, pela apresentação da Declaração de Equiparação de Pequenos Negócios (modelo Anexo XI), 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.

7.3.2.9.1. A existência de situação prevista no subitem acima no momento de emissão do C.R.C. não veda a emissão do mesmo, que deverá constar quais documentos estão com irregularidade.

7.3.3. Qualificação Econômico-Financeira:

7.3.3.1. Apresentar o Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis na forma da lei.

7.3.3.1.1. 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.**

7.3.3.1.2. Poderá ser apresentado, para efeito 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.

7.3.3.1.3. 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.

7.3.3.1.4. Somente empresas, que ainda não tenham completado seu primeiro exercício fiscal, poderão comprovar sua capacidade econômico-financeira por meio do balanço de abertura.

7.3.3.2. 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.

7.3.3.3. 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.

7.3.3.3.1. 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 desta Tomada de Preços, independente dos valores dos itens cotados.

7.3.3.4. Certidão Negativa de Falência, concordata e/ou recuperação judicial expedida pelo(s) distribuidor(es) da sede da pessoa jurídica **em conjunto** com certidão ou declaração expedida por órgão competente, informando a quantidade e as competências dos Distribuidores da Comarca da sede da pessoa jurídica.

7.4. Os documentos necessários ao credenciamento e habilitação poderão ser



apresentados em original, cópia ou publicação em órgão oficial e serão retidos para oportuna juntada no processo administrativo.

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

7.5. Os documentos apresentados em original não serão devolvidos, permanecendo integrantes ao processo licitatório.

7.6. Todos os documentos expedidos pela empresa deverão ser subscritos por seu representante legal.

7.7. 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.

7.8. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos.

7.8.1. Serão considerados os prazos de validade expressos nos documentos.

7.8.1.1. 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.

7.8.1.2. Os certificados/certidões, inclusive dos anexos, deverão ter prazo de validade com vencimento até, no mínimo, a data marcada para a abertura dos envelopes.

7.8.2. 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.

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

- 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, e os atestados de capacidade técnica ou de responsabilidade técnica, os quais podem ser apresentados em nome e com o número do CNPJ da matriz ou da filial da empresa licitante.

- 7.9. Verificada o atendimento as exigências para a emissão do C.R.C., o mesmo será emitido e enviado para o representante da empresa solicitante, em até 24 horas antes do certame.

8. DO CREDENCIAMENTO

- 8.1. 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.

- 8.2. O licitante deverá estar devidamente representado no certame.

8.2.1. 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.

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

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

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

8.4.1. Não serão admitidos atrasos.

- 8.5. **Para o Credenciamento deverão ser entregues à Comissão de Licitação:**

8.5.1. 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

- 8.5.2.** Tratando-se de procurador deverá ser apresentado o instrumento de procuração público ou particular ou Instrumento de Credenciamento (modelo Anexo V deste Edital) do qual constem poderes específicos para participação neste tipo de ato.
- 8.5.3.** O representante legal e/ou procurador deverão identificar-se exibindo documento oficial de identificação com foto, bem como a cópia do mesmo.
- 8.5.4.** A ausência do Credenciado, em qualquer momento da sessão, importará a imediata exclusão da licitante por ele representada, salvo autorização expressa do Presidente da Comissão de Licitação.
- 8.6.** Deverão ser apresentados fora dos Envelopes nºs 1 e 2, no momento do Credenciamento, a Procuração ou Instrumento de Credenciamento (modelo Anexo V), assim como a Declaração de Pleno Atendimento (modelo Anexo VII), sob pena de desclassificação.
- 8.7.** 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 XI), nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.
- 8.8.** 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 Presidência da Comissão de Licitação, sob pena de preclusão.
- 8.9.** O credenciado só poderá representar uma empresa.
- 8.10.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.
- 8.11.** 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.
- 8.12.** 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.

9. DA HABILITAÇÃO

- 9.1. 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:
- 9.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis).
- 9.1.2. 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).
- 9.1.3. 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/>).
- 9.1.4. A consulta aos dois cadastros – CEIS e CNJ –, 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.
- 9.1.5. **Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3. acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU** (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).
- 9.2. 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.
- 9.3. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões.
- 9.4. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 9.5. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua inabilitação.



- 9.6.** Constatada a existência de sanção, o Presidente da Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
- 9.7.** No envelope “A” – Habilitação – deverá ser identificado e constar obrigatoriamente:
- 9.8.** Em seu conteúdo deverá conter:

Envelope "A"- DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2022
dia 22 de junho de 2022, às 10 horas
Identificação da Empresa

- 9.8.1.** C.R.C. com validade emitido com o efeito de autorização à participação na Tomada de Preços.
- 9.8.2.** Na hipótese da apresentação do Certificado de Registro Cadastral – C.R.C., não serão aceitos os documentos com prazo de validade vencido, sendo obrigatória à apresentação da cópia reprográfica do documento dentro do prazo de validade.
- 9.8.2.1.** 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 do 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 art. 43, §1º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.
- 9.8.2.2.** 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.

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

9.8.4. Qualificação Técnica

9.8.4.1. 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, limitada essa exigência as parcelas de maior relevância.

9.9.4.1.2. Para os fins do inciso I, do parágrafo 1º, do art. 30, da Lei Federal nº 8.666/93, os itens de maior relevância técnica e de valor significativo se trata dos itens 17.017.0320-A, 17.018.0110-A, 17.040.0021-A e COMP-95191147 das Planilhas Estimativas (Anexo II), em descrição igual ou similar e quantidade mínima de 15% do previsto em planilha.

9.8.4.2. 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.

9.8.4.3. Indicação de responsável técnico e termo de compromisso onde o profissional se comprometa a compor o quadro técnico do licitante caso vença a licitação.

9.9.4.3.1. Em se tratando de sócio da empresa, o contrato social servirá de documento hábil a comprovação do vínculo.

9.9.4.4. No caso de duas ou mais empresas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.



9.9.4.5. Ainda que a licitante possua o Certificado de Registro Cadastral - CRC, emitido pelo Departamento de Suprimentos e Licitações da Secretaria Municipal de Administração, **deverão ser apresentados os documentos de qualificação técnica exigidos neste edital.**

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

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

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

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

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

10. DAS PROPOSTAS

10.1. 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 CNPJ da empresa proponente, conforme modelo Propostas de Preços – Anexo IV, devendo o envelope ser identificado da seguinte forma:

**Envelope "B" –PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS
TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2022
dia 22 de junho de 2022, às 10 horas
Identificação da Empresa**

10.2. Da proposta deverá constar obrigatoriamente:



- 10.2.1.** Preços unitários em moeda nacional (Real), com no máximo duas casas decimais e valor total da proposta.
- 10.3.** Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias**.
- 10.4.** A proposta deverá ser elaborada por lote.
- 10.5.** Prazo para conclusão que deverá ser de acordo com item 6.1 deste Edital e cronograma físico-financeiro da obra.
- 10.6.** Planilha orçamentária, apresentada em formato Excel, com preços por item, em papel com logo da empresa, devendo ser preenchida por meios mecânicos (digitada), datada e assinada pelo representante legal da empresa, contendo a razão social e o CNPJ da firma proponente, a composição de custos unitários, a totalidade dos serviços e respectivos quantitativos estimados pela Administração, e o detalhamento de encargos sociais e do **BDI** que integram o orçamento (conforme Anexo II), **CONTENDO A REDUÇÃO PERCENTUAL OFERECIDA DISTRIBUÍDA UNIFORMEMENTE** em todos os itens da planilha (conforme item 12.1). Deverá constar do cabeçalho da planilha, o percentual do BDI aplicado, não sendo permitido utilizar BDI maior que o adotado pelo Município.
- 10.7.** É necessário que a planilha orçamentária que se refere à alínea anterior seja apresentada em **formato digital (XLS - Excel), através de dispositivo de armazenamento**, para facilitar a conferência dos valores nela expressos.
- 10.8.** Havendo erro material ou divergência nas planilhas mencionadas nos itens 10.2.4 e 10.2.5 apresentadas pelo licitante vencedor, será concedido um prazo de 3 (três) dias úteis para os devidos reajustes indicados pelo setor técnico responsável, sob pena de desclassificação caso não apresentadas no prazo.
- 10.9.** Declaração de que preenche, em seus quadros, o percentual mínimo de empregados beneficiários da Previdência Social reabilitados ou com pessoa portadora de deficiência habilitada (Anexo Modelo XIII), 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.

10.9.1.1. A declaração descrita no caput deste subitem será utilizada como critério de desempate, consoante previsão insculpida na Lei nº 8.666/1993, de forma que sua não apresentação não inabilita o licitante.

11. DA ABERTURA DAS PROPOSTAS

11.1. 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.

11.2. 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.

11.3. O valor máximo estimado de cada lote é:

a) Lote 1: Quadras Poliesportiva e de Volei Municipal da Praça Olímpica Luis Camões - R\$ 463.509,61 (Quatrocentos e sessenta e três mil, quinhentos e nove reais e sessenta e um centavos);

b) Lote 2: Quadra Poliesportiva Municipal da Praça Nossa Senhora Aparecida - R\$ 285.853,62 (Duzentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e três reais e sessenta e dois centavos);

c) Lote 3: Quadra de Futebol de Salão Municipal da Praça Governador Francisco Portela - R\$ 160.619,25 (Cento e sessenta mil, seiscentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos);

d) Lote 4: Quadra Poliesportivada Municipal da Praça Jorge Roberto Lack - R\$ 358.221,63 (Trezentos e cinquenta e oito mil, duzentos e vinte e um reais e sessenta e três centavos);

e) Lote 5: Quadra Poliesportiva Municipal Praça de Vieira - R\$ 240.749,18 (Duzentos e quarenta mil, setecentos e quarenta e nove



reais e dezoito centavos);

f) Lote 6: Quadra Poliesportiva Municipal da Praça do Meudon - R\$ 265.211,81 (Duzentos e sessenta e cinco mil, duzentos e onze reais e oitenta e um centavos);

g) Lote 7: Quadra Poliesportiva Municipal da Praça Francisco Graciano da Silva - R\$ 278.864,63 (Duzentos e setenta e oito mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e sessenta e três centavos)

Totalizando o valor

de R\$ 2.053.029,73 (dois milhões, cinquenta e três mil, vinte e nove reais e setenta e três centavos).

- 11.4. 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.
- 11.5. Os impostos, taxas e demais encargos deverão estar inclusos no valor da proposta.
- 11.6. 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.
- 11.7. 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**.
- 11.8. 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.

12. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO

- 12.1. O julgamento das propostas será efetuado pela Comissão Municipal de Licitações e um representante da Secretaria solicitante, obedecendo ao critério de **MENOR PREÇO POR LOTE, sendo vencedora a proposta que apresentar a MAIOR REDUÇÃO PERCENTUAL distribuída uniformemente em todos os itens da planilha**.
- 12.2. 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.



12.3. 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 XI)** preferência à contratação, pelas seguintes regras:

12.4. O Presidente da Comissão de Licitação convocará o Pequeno Negócio, 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.

12.5. A convocação será feita mediante sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do subitem 12.3.1. deste Edital.

12.6. 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 enquadradas Pequenos Negócios, cujos valores das propostas, se enquadrem nas condições indicadas no subitem 12.3.1. deste Edital.

12.7. Caso a detentora da melhor oferta esteja equiparada aos Pequenos Negócios, como a Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas posteriores modificações, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

12.8. Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

12.9. 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.

12.10. 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.

12.11. 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.

12.12. 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.

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

13. DOS RECURSOS

- 13.1.** 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 no Protocolo Geral do Município, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:

13.2. habilitação ou inabilitação do licitante.

13.3. julgamento das propostas.

13.4. anulação ou revogação da licitação.

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

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

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

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

14. DA CONTRATAÇÃO

- 14.1.** Após a adjudicação e homologação, a Administração Municipal, através da Procuradoria Geral, convocará o licitante/vencedor no período de 30 (trinta) dias, para que este assine o termo de contrato.

14.2. 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.



- 14.3.** 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, levando o infrator às penas da lei.
- 14.4.** 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.
- 14.5.** Havendo necessidade, e com pedido devidamente justificado nos autos, o contrato poderá ser prorrogado na forma do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 14.6.** 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.

15. DA RESPONSABILIDADE E OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

- 15.1.** 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.
- 15.2.** Responsabiliza-se a contratada por manter durante toda a execução do contrato as mesmas condições exigidas para a sua habilitação no certame.
- 15.3.** 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.
- 15.4.** O contratado deverá ter um diário de obra no local da mesma, sendo aberto no dia de início da obra e devendo ser assinado pelo engenheiro(a) da contratada e pelo(a) fiscal designado(a) pela Prefeitura Municipal de Teresópolis para acompanhar a mesma.
- 15.5.** A contratada deverá apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica do Conselho de Classe estadual).
- 15.6.** 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.
- 15.7.** A contratada não poderá manter no canteiro de serviços quaisquer materiais estranhos as obras.
- 15.8.** A obra deverá ser entregue, depois de 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.

15.9. As demais obrigações estão descritas no Projeto Básico - Anexo I e Memorial Descritivo – Anexo II) e o descumprimento poderá ensejar aplicação de penalidades.

16. DAS GARANTIAS

16.1. A Administração exigirá do licitante vencedor o fornecimento de uma da garantia, cabendo ao contratado optar por uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/1993.

16.2. 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.

16.3. 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.

17. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

17.1. O pagamento das notas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% (cem por cento) concluídos, através de crédito em conta corrente cujo o número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.

17.2. 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.

17.3. A última medição (parcela) estará vinculada ao aceite provisório da obra (as medições obedecerão ao cronograma Físico-Financeiro).

17.4. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a apresentação das notas.

17.5. Para obtenção do valor de cada medição, será observado o seguinte procedimento:

17.5.1. As quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários, da planilha vencedora do certame.

17.5.2. O valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior.

17.5.3. O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e ratificado pelo Ordenador de Despesa será feito com base no custo unitário constante do Sistema EMOP. Os itens novos não constantes do Sistema EMOP terão seus preços limitados aos indicados nos sistemas de orçamentação de obras (SICRO/SINAPI/SCO-RJ/PINI/SBC) ou, em caso de inexistência nestes, ao menor preço obtido junto à no mínimo três fornecedores especializados.

17.5.4. As medições deverão ser acompanhadas das memórias de cálculo, com a indicação dos locais de execução e das dimensões de cada parte ou trecho de item medido, preferencialmente com relatório fotográfico anexado.

17.5.5. Quando da última medição da obra apresentar comunicação de término da mesma, assinada pelo responsável da licitante/contratada, deverá ser anexado um cadastro técnico das obras realizadas, com todas as plantas, detalhes e especificações.

17.5.6. Não será aceita medição, caso a licitante/contratada não apresente a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), tenha diário de obra, placa de obra.

17.6. 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*.

- 17.7. 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*.
- 17.8. Os processos de pagamento terão sua entrada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Teresópolis e deverão conter: 01 (uma) cópia do contrato; 01 (uma) cópia do termo aditivo (quando for o caso); cópia da planilha apresentada na licitação; documento comprobatório de regularidade fiscal e trabalhista; 02 (duas) cópias da planilha de medição, sendo 01 (uma) para o processo e outra para a Secretaria Especial de Fiscalização de Obras e Nota Fiscal.
- 17.9. 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.

18. RECEBIMENTO DO OBJETO

- 18.1. 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.
- 18.2. Após a formalização de conclusão do serviço, a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA farão uma vistoria em todos os serviços executados e materiais aplicados. Concluída a vistoria, a FISCALIZAÇÃO emitirá o relatório informando quais os serviços/materiais aceitos e quais serviços/materiais que deverão ser corrigidos, substituídos ou reparados.
- 18.3. **A CONTRATADA 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.**
- 18.4. Quando todos os reparos forem executados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, esta concluirá o relatório de vistoria, e tendo a CONTRATADA cumprido todas às outras obrigações pertinentes ao contrato, a FISCALIZAÇÃO emitirá o Termo de Recebimento Provisório – TRP.
- 18.5. Decorridos 90 (noventa) dias da data do Termo de Recebimento Provisório - TRP e desde que a CONTRATADA tenha corrigido, às suas expensas, eventuais defeitos e vícios constatados neste período, a FISCALIZAÇÃO



emitirá o Termo de Recebimento Definitivo - TRD.

18.6. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança das obras, nem a ética-profissional pela sua perfeita execução.

19. DO REAJUSTE

19.1. Os preços, em moeda corrente nacional, serão considerados irrealizáveis para valores superiores aos originalmente propostos durante o período originariamente contratado.

19.2. 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 irrealizáveis 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 das tabelas constantes no orçamento.

19.3. 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 por 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 álea econômica extraordinária e extracontratual.

19.4. 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.

20. DAS PENALIDADES

20.1. O 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:

20.1.1. Advertência por escrito.



- 20.1.2.** Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.
- 20.1.3.** Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do ajuste.
- 20.1.3.1.** Em caso de inexecução parcial, multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida.
- 20.1.4.** Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato, caso a contratada se recuse ou não compareça para assinatura do contrato.
- 20.1.5.** 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.
- 20.1.6.** 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.
- 20.2.** As sanções de multa poderão ser aplicadas conjuntamente com as demais e serão descontadas da garantia prestada pela contratada.
- 20.3.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 20.3.1.** As notificações decorrentes de procedimentos de punições administrativas serão feitas através de carta registrada, publicação dos atos D.O.E. do município ou pelos e-mails informados pela contratada.
- 20.3.2.** Após a instauração do procedimento, a empresa será notificada através de um dos meios previstos no item 20.3.1 para apresentar sua defesa prévia, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.
- 20.3.3.** Caso, após a defesa prévia da empresa, a administração pública apresente novas provas ou argumentos, a empresa será notificada para apresentar suas alegações finais, no prazo de 10 (dez) dias.



20.3.4. Após a decisão, independente da aplicação ou não de sanções, a empresa será cientificada através de um dos meios previstos no item 20.3.1, sendo certo que terá outros 5 (cinco) dias úteis para apresentação de recurso à autoridade máxima, que decidirá no prazo máximo de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado por mais 30 dias, nas hipóteses do art. 109, I, "f" da Lei nº. 8.666/1993.

20.3.4.1. O prazo para recurso será de 10 (dez) dias na hipótese ao art. 109, III da Lei nº. 8.666/1993.

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

20.5.As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

20.6.Demais sanções por atos praticados no decorrer da contratação poderão estar previstas no projeto básico/ termo de referência.

20.7.O prazo para pagamento de multas será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação da empresa apenada, sendo possível, a critério da Administração, o desconto das respectivas importâncias do valor eventualmente devido.

20.8.O não pagamento de multas no prazo previsto ensejará a inscrição do respectivo valor como dívida ativa, sujeitando-se a DETENTORA ao processo judicial de execução.

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

21.1. 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 2º (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de propostas, conforme art. 41 § 2º da lei Federal nº 8.666/93.

21.2. Para efeito de antecipação, a impugnação poderá ser iniciada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao.impugnacao@teresopolis.rj.gov.br, **devendo a mesma ser formalizada por petição protocolada** no Protocolo Geral, localizado na Avenida Feliciano Sodré, 675, Várzea, Teresópolis, RJ, contendo:

Assunto: T.P. nº - IMPUGNAÇÃO - Razão Social da solicitante.

21.3.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;

21.4. Caberá a Comissão de Licitação, com parecer da Autoridade Superior Requisitante, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis.

21.5. Caso a impugnação seja protocolizada por licitante, o prazo para reposta da Comissão de Licitação será de 1 (um) dia útil.

21.6. 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.

21.7. 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 os e-mails licitacao.impugnacao@teresopolis.rj.gov.br ou sma.licitacao@teresopolis.rj.gov.br contendo:

Assunto: T.P.nº - ESCLARECIMENTO - Razão Social da solicitante

21.8. 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.

21.9. Caberá ao Presidente da Comissão de Licitação prestar os esclarecimentos, com apoio, quando necessário da Secretaria Requisitante, no prazo de até 1 (um) dia útil.

21.10. 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.

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

21.12. 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.

22. DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1. Aplica-se aos casos omissos a Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.



- 22.2.** 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.
- 22.3.** 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.
- 22.4.** Os interessados poderão adquirir o Edital, no Departamento de Suprimento e Licitação, no Centro Administrativo Prefeito Celso Dalmaso, situado na Avenida Feliciano Sodré, 595, 1º Andar - 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).
- 22.5. Não serão conhecidos recursos e/ou impugnações enviados pelo correio, correio eletrônico ou qualquer outro meio de comunicação, se, dentro do prazo previsto em lei e neste edital, o respectivo original não tiver sido protocolado no prazo legal na Protocolo Geral do Município, na Avenida Feliciano Sodré, 675, Várzea, Teresópolis, RJ.**
- 22.6.** É facultada ao 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.
- 22.7.** Fica assegurada ao 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.
- 22.8.** 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.
- 22.9.** Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
- 22.10.** 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.

- 22.11.** 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.
- 22.12.** 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.
- 22.13.** 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.
- 22.14.** Quaisquer dúvidas relativas à presente licitação serão dirimidas pelo Presidente da Comissão de Licitação, que poderá solicitar apoio da Assessoria Jurídica da Administração, bem como consulta a Secretaria Requisitante.
- 22.15.** 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.
- 22.16.** 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, independentemente de qualquer aviso ou notificação.
- 22.17.** 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.
- 22.18.** Após a realização da Licitação, os autos do respectivo processo permanecerão com vista franqueada aos interessados conforme estabelece a Lei de Acesso a Informação.
- 22.19.** 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.



- 22.20.** Todos os requerimentos a serem realizados pelo contratado ou detentor de atas de registro de preços, decorrentes ou não de contratações posteriores à assinatura da ata, deverão ser formalizados no setor de protocolo geral da Prefeitura de Teresópolis, inclusive os de reequilíbrio, cancelamento e troca de marca.
- 22.21.** 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.

Teresópolis, 03 de junho de 2022.

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. Este Termo fixa as condições para execução dos serviços pela Empresa vencedora da Licitação, doravante denominada Contratada, conforme abaixo descrito:
- 1.1.1. Serão rigorosamente obedecidas as Normas Técnicas, métodos e especificações aprovadas ou recomendados pela ABNT. Serão também obedecidas as Especificações Gerais estabelecidas neste caderno para esta obra.
 - 1.1.2. Todas as instalações, equipamentos e aparelhos instalados deverão apresentar condições normais de operação e estarão, quando for o caso, definitivamente conectadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, energia elétrica, etc...).
 - 1.1.3. O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela **Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas**, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização da **Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas**, onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% (cem por cento) concluídos e datados para o período de cada medição. 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 Ordem 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.
 - 1.1.4. Serão tomados cuidados com a segurança relativa aos operários quando da execução dos serviços. Visando prevenir acidentes, deverão ser adotadas, sempre, as medidas de proteção mencionadas nas Normas legais de segurança em serviços de Construção Civil do Ministério do trabalho.
 - 1.1.5. A Contratada não poderá manter no canteiro quaisquer materiais estranhos aos serviços.



- 1.1.6. A presença da Fiscalização, não eximirá ou atenuará a responsabilidade da Contratada na execução dos serviços.
- 1.1.7. O planejamento dos serviços será feito antes de seu início, em reunião específica entre a **Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas** e a Contratada.
- 1.1.8. Prazo para execução dos serviços: 60 (sessenta) dias.
- 1.1.9. Os serviços só poderão ser iniciados após o recolhimento da ART da Contratada e a emissão da ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.
- 1.1.10. Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas sendo que a Administração Municipal não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 1.1.11. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do Procedimento Licitatório.
- 1.1.12. 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.
- 1.1.13. Será mantido na obra, pela contratada, livro de registro com relatório diário de todos os serviços executados e demais ocorrências.
- 1.1.14. A obra deverá ser entregue, depois de 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 emovidos pela Contratada durante a obra.

2. DO OBJETO:

2.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DE TERESÓPOLIS, relacionadas abaixo:.

A reforma abrangerá 7 (sete) praças esportivas:

- 2.1.1. **Quadras Poliesportiva e de Volei Municipal da Praça Olímpica Luis Camões;** localizada na Rua Manuel Madruga, Várzea;
- 2.1.2. **Quadra Poliesportiva Municipal da Praça Nossa Senhora Aparecida,** localizada na Rua Palmira Maria de Oliveira – Bairro de São Pedro;
- 2.1.3. **Quadra de Futebol de Salão Municipal da Praça Governador Francisco Portela,** localizada na Rua Rui Barbosa, Várzea;



- 2.1.4. Quadra Poliesportiva Municipal da Praça Jorge Roberto Lack**, localizada na Rua Dr Oliveira, Pimenteiras;
- 2.1.5. Quadra Poliesportiva Municipal Praça do Cruzeiro**, localizada na Rodovia Dr Rogério Moura Estevão, Vale de Bonsucesso;
- 2.1.6. Quadra Poliesportiva Municipal da Praça do Meudon**, localizada na Rua Anambé, Meudon;
- 2.1.7. Quadra Poliesportiva Municipal da Praça Francisco Graciano da Silva**, localizada na Rua Manuel Beira Linha, Cascata Guarani.

3. REQUISITANTE:

- 3.1. Secretaria Municipal de Obras Públicas.

4. PERÍODO DE EXECUÇÃO, APÓS A FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO:

- 4.1. O prazo para a execução da obra será de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 (noventa) dias corridos, contatos a partir da data de assinatura do contrato.

5. JUSTIFICATIVA/ DEFINIÇÃO E NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 5.1. A presente contratação destina-se a sanar as necessidades de materiais e serviços para a reforma das quadras esportivas das praças municipais de bairros da cidade de Teresópolis, no desenvolvimento e melhorias dos espaços públicos para atender os munícipes visando incentivar as práticas e a demanda dos eventos esportivos e dos seus participantes.
- 5.2. Praticar esportes é essencial para o desenvolvimento de crianças e adolescentes. Contudo, muitos meninos e meninas brasileiros não têm acesso a esse tipo de atividade.
- 5.3. A maioria das cidades brasileiras tem poucas instalações acessíveis e em bom estado para que meninas e meninos pratiquem esportes. Vale lembrar que o Estatuto da Criança e do Adolescente prevê que é dever dos governos e da sociedade oferecer espaços seguros e atividades de esporte, lazer e cultura para todas as crianças e adolescentes.
- 5.4. No Município de Teresópolis – RJ há, carência de alternativas de esporte e lazer para as crianças e adolescentes em suas comunidades, bem como para as suas famílias.
- 5.5. O esporte e o lazer é um direito individual e coletivo constitucionalmente assegurado, cabendo ao Poder Público propiciar as condições materiais suficientes para a efetivação dessa garantia, incumbindo-lhe, ainda, a



obrigação de privilegiar as camadas sociais mais carentes e o universo populacional compreendido pelas crianças e adolescentes.

6. DA MODALIDADE:

6.1. TOMADA DE PREÇOS

7. SUGESTÃO DE CRITÉRIO DE JULGAMENTO (TIPO):

7.1. MENOR PREÇO POR LOTE, em conformidade com as quantidades, detalhamentos e condições estabelecidas nas planilhas orçamentárias de cada lote, **com regime de Execução com empreitada por preço global.**

8. DO QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÕES

8.1. Considera-se para este Projeto Básico as definições elencadas no Memorial Descritivo de cada lote.

9. DA FORMAÇÃO DE PREÇOS:

9.1. Será elaborada planilhas orçamentárias de cada lote através da Secretaria Municipal de Obras Públicas, com uso de tabelas oficiais.

10. DO VALOR ESTIMADO:

10.1. O valor unitário estimado por esta Administração Pública Municipal para a aquisição do objeto está constante em anexo conforme poderá ser verificado no memorial descritivo, planilha, memória de cálculo e cronograma de cada lote.

11. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

11.1. O compromisso para a execução do Serviço, é firmado após a Ordem de Início dos Serviços emitidos pela Secretaria Fiscalizadora em referência ao contrato firmado através desse procedimento licitatório, devendo acompanhar o cronograma físico-financeiro.

12. REQUISITOS PARA PARTICIPAR DO CERTAME:

12.1. Todas as empresas licitantes que acorrerem a este projeto básico (memorial descritivo, planilha, memória de cálculo e cronograma) deverão apresentar as informações descritas no Edital.



13. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

13.1. As despesas decorrentes desta aquisição ocorrerão na seguinte dotação orçamentária:

Secretaria Municipal de Obras Públicas:

02.011.15.451.0050.2166 4.4.90.51.00.00 CONTA 633 FONTE 1

14. DA FISCALIZAÇÃO:

14.1. Fica a cargo da **SECRETARIA ESPECIAL DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS (SEFOP)**, exercer, ampla, restrita e permanente fiscalização durante toda a execução dos serviços.

15. DO FISCAL:

15.1. Fica a cargo da Contratante, após assinatura do contrato designar e nomear servidor para acompanhamento, fiscalização e atestos das medições.

16. DO PAGAMENTO:

16.1. O pagamento será efetuado até 30 dias do fechamento da medição, devendo posteriormente a contratada apresentar a documentação de Regularidade Fiscal com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, Certificado de Regularidade de Situação relativo ao FGTS, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas juntamente com a Nota Fiscal, contrato e boletim de medição, devendo ser observadas as previsões do edital.

17. DAS PENALIDADES

17.1. 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:

17.1.1. Advertência por escrito.

17.1.2. Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

17.1.3. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do



contrato, no caso de inexecução total do ajuste.

17.1.3.1. Em caso de inexecução parcial, multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida.

17.1.4. Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato, caso a contratada se recuse ou não compareça para assinatura do contrato.

17.1.5. 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.

17.1.6. 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.

17.2. As sanções de multa poderão ser aplicadas conjuntamente com as demais e serão descontadas da garantia prestada pela contratada.

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

17.3.1. As notificações decorrentes de procedimentos de punições administrativas serão feitas através de carta registrada, publicação dos atos D.O.E. do município ou pelos e-mails informados pela contratada.

17.3.2. Após a instauração do procedimento, a empresa será notificada através de um dos meios previstos no item 17.3.1 para apresentar sua defesa prévia, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

17.3.3. Caso, após a defesa prévia da empresa, a administração pública apresente novas provas ou argumentos, a empresa será notificada para apresentar suas alegações finais, no prazo de 10 (dez) dias.

17.3.4. Após a decisão, independente da aplicação ou não de sanções, a empresa será cientificada através de um dos meios previstos no item 17.3.1, sendo certo que terá outros 5 (cinco) dias úteis para apresentação de recurso à autoridade máxima, que decidirá no prazo máximo de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado por mais 30 dias, nas hipóteses do art. 109, I, "f" da Lei nº. 8.666/1993

17.3.4.1. O prazo para recurso será de 10(dez) dias na hipótese ao art. 109, III da Lei nº. 8.666/1993.

17.4. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da



pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

17.5.As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17.6.As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no projeto básico/ termo de referência.

17.7.O prazo para pagamento de multas será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação da empresa apenada, sendo possível, a critério da Administração, o desconto das respectivas importâncias do valor **eventualmente devido**.

17.8.O não pagamento de multas no prazo previsto ensejará a inscrição do respectivo valor como dívida ativa, sujeitando-se a DETENTORA ao processo judicial de execução.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS:

18.1.Em nenhuma hipótese a licitante poderá alegar desconhecimento das condições existentes para elaboração da proposta e o cumprimento das obrigações decorrentes.

18.2. A apresentação das propostas de preço deverá seguir as regras dispostas no Edital de Licitação, respeitando as condições estabelecidas neste Projeto Básico.

18.3. 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.

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



ANEXO II

MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FINANCEIRO E BDI

LOTE 1:

QUADRA POLIESPORTIVA E DE VOLEIBOL MUNICIPAL DA PRAÇA OLÍMPICA LUÍS CAMÕES

VALOR: R\$ 463.509,61

(Quatrocentos e sessenta e três mil, quinhentos e nove reais e sessenta e um centavos)

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Poliesportiva e de Voleibol Municipal da Praça Olímpica Luís Camões**, localizada na Rua Manuel Madruga – Várzea, Teresópolis/RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora



é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO



Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábua de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUÍMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - DEMOLIÇÕES

Item 3.01 a Item 3.05– ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO, GRADIL E APARELHOS



As demolições serão realizadas por meio de arrancamento, que irão contemplar a retirada de todos alambrados, telas, gradil, aparelhos de iluminação, refletores e equipamentos esportivos existentes.

Todo material ou entulho retirado deverá ser transportado por carrinhos, e descarregados em caçamba de aço, tipo contêiner para que sejam devidamente coletados.

Item 4 - FUNDAÇÕES

Item 4.01 a Item 4.02– PISO DA QUADRA

O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.

Item 5 - ESQUADRIAS

Item 5.01 a 5.02– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre o piso da quadra e nas elevações de piso com altura de 3,78, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 5.03 a 5.04– PORTÃO DE FERRO

Portão de entrada para a quadra deverá ser de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango, incluindo tubos e estrutura de fixação, com fechadura, altura de 2,10 m e largura de 0,90m.

Item 6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 6.01– REFLETOR DE LED

Os postes existentes irão receber refletores com lâmpadas de led de 400W, com temperatura de cor entre 6.000K e 6.500K, com vida útil de 32.000 horas, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 7 – PINTURA

Item 7.01 a 7.02– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados, portões e gradil deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 7.03 a 7.04– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em todas extremidades das quadras. As marcações deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal, handebol e basquete da quadra poliesportiva e de voleibol da quadra de voleibol. As cores devem seguir conforme especificado nos desenhos técnicos.

Item 7.05– PINTURA ACRÍLICA



Os degraus da arquibancada existente devem ser pintados com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 7.06– PINTURA DO BRASÃO

O piso das quadras deveram receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado nos desenhos técnicos.

Item 8 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 8.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 8.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos das balizas.

Item 8.03– ESTRUTURA PARA BASQUETE

A estrutura de basquete deve ser de ferro galvanizado, com tabela, aro e rede.

Item 8.04– REDE DE NYLON PARA VÔLEIBOL

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos dos postes.

Item 8.05– POSTE PARA VÔLEIBOL

Os postes para voleibol em tubo de ferro galvanizado, devem contemplar ganchos para fixação de rede.

5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.

As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra”



acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.

Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

- 1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;
- 2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;
- 3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;
- 4º.: Controlar os serviços prestados;
- 5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

OBRA:		Reforma da Quadra poliesportiva e de voleibol da Praça Olímpica Luis Camões	DATA : 29/11/2021		BDI : 24,00%		
DESCRIÇÃO:		Reforma da Quadra poliesportiva e de voleibol da Praça Olímpica Luis Camões	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Rua Manuel Madruga – Várzea, Teresópolis/RJ	SBC	2022/02 - Rio de Janeiro	116,72%	-	02/2022
CLIENTE:		Secretaria de Esporte	SCO	2022/01	121,78%	-	02/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,56%	47,28%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						71.617,52
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	477,84	R\$ 34,14	R\$ 16.313,46
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,D EPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	EMOP	M2	32,00	R\$ 545,64	R\$ 17.460,48
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 242,30	R\$ 5.242,30
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 730,98	R\$ 2.730,98
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	R\$ 591,93	R\$ 3.551,58
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 1.178,00	R\$ 2.356,00



1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	EMOP	MES	2,00	R\$ 1.981,36	R\$ 23.962,72
2	ACESSO VERTICAL						588,89
2.1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	6,00	R\$ 20,67	R\$ 124,02
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	18,00	R\$ 7,32	R\$ 131,76
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	10,80	R\$ 0,60	R\$ 6,48
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	225,00	R\$ 0,20	R\$ 45,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	4,50	R\$ 0,95	R\$ 4,28
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,04	R\$ 26,05
2.7	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,00	R\$ 124,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	748,80	R\$ 0,17	R\$ 127,30
3	DEMOLIÇÕES						11.192,24
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	EMOP	M2	317,98	R\$ 18,31	R\$ 5.822,21
3.2	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	EMOP	M2	237,50	R\$ 18,31	R\$ 4.348,63
3.3	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	EMOP	UN	20,00	R\$ 6,32	R\$ 126,40
3.4	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5,88	R\$ 43,03	R\$ 253,02
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	2,00	R\$ 320,99	R\$ 641,98
4	FUNDAÇÕES						39.889,96
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	663,70	R\$ 38,45	R\$ 25.519,27
4.2	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	373,75	R\$ 38,45	R\$ 14.370,69



5	ESQUADRIAS						201.907,28
5.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENGO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	425,44	R\$ 266,98	R\$ 113.583,97
5.2	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENGO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	316,91	R\$ 266,98	R\$ 84.608,63
5.3	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,89	R\$ 982,72	R\$ 1.857,34
5.4	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,89	R\$ 982,72	R\$ 1.857,34
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.515,20
6.1	COMP-18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	20,00	R\$ 475,76	9.515,20
7	PINTURA						97.697,44
7.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	856,55	R\$ 22,47	R\$ 19.246,68
7.2	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	272,35	R\$ 22,47	R\$ 6.119,70
7.3	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	663,70	R\$ 67,85	R\$ 45.032,05
7.4	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	373,75	R\$ 67,85	R\$ 25.358,94



7.5	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	78,57	R\$ 19,28	R\$ 1.514,83
7.6	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 212,62	R\$ 425,24
8	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS						9.627,06
8.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.959,69	R\$ 3.959,69
8.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 151,99	R\$ 151,99
8.3	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 4.165,28	R\$ 4.165,28
8.4	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R\$ 161,14	R\$ 161,14
8.5	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 1.188,96	R\$ 1.188,96
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.474,02
9.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 21.474,02	R\$ 21.474,02
						VALOR TOTAL:	463.509,61



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	Reforma da Quadra poliesportiva e de voleibol da Praça Olímpica Luis Camões	DATA :	29/11/2021	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Quadra poliesportiva e de voleibol da Praça Olímpica Luis Camões	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Rua Manuel Madruga – Várzea, Teresópolis/RJ	EMOP	2022/02	- - 04/2022
	CLIENTE:	Secretaria de Esporte	SBC	2022/02 - Rio de Janeiro	116,72% - 02/2022
			SCO	2022/01	121,78% - 02/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,56% 47,28% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,45	71.617,52	82,50	59.636,16	17,50	11.981,36	100,00	71.617,52
1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	3,52	16.313,46	100,00	16.313,46			100,00	16.313,46
1.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF., LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3♦,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PI NT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.N♦2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	3,77	17.460,48	100,00	17.460,48			100,00	17.460,48
1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,13	5.242,30	100,00	5.242,30			100,00	5.242,30
1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	0,59	2.730,98	100,00	2.730,98			100,00	2.730,98



1.5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,77	3.551,58	100,00	3.551,58			100,00	3.551,58
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDIDA 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	0,51	2.356,00	100,00	2.356,00			100,00	2.356,00
1.7	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	5,17	23.962,72	50,00	11.981,36	50,00	11.981,36	100,00	23.962,72
2	ACESSO VERTICAL	0,13	588,89	50,00	294,45	50,00	294,44	100,00	588,89
2.1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,03	124,02	50,00	62,01	50,00	62,01	100,00	124,02
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	0,03	131,76	50,00	65,88	50,00	65,88	100,00	131,76
2.3	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,00	6,48	50,00	3,24	50,00	3,24	100,00	6,48
2.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	0,01	45,00	50,00	22,50	50,00	22,50	100,00	45,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	0,00	4,28	50,00	2,14	50,00	2,14	100,00	4,28



2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1♦,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	0,01	26,05	50,00	13,03	50,00	13,02	100,0 0	26,05
2.7	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR,CUSTO PARA 4 RODIZIOS	0,03	124,00	50,00	62,00	50,00	62,00	100,0 0	124,00
2.8	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,03	127,30	50,00	63,65	50,00	63,65	100,0 0	127,30
3	DEMOLIÇÕES	2,41	11.192,24	100,0 0	11.192,24			100,0 0	11.192,24
3.1	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMB RADOS, CERCAS E PORTOES	1,26	5.822,21	100,0 0	5.822,21			100,0 0	5.822,21
3.2	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMB RADOS, CERCAS E PORTOES	0,94	4.348,63	100,0 0	4.348,63			100,0 0	4.348,63
3.3	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	0,03	126,40	100,0 0	126,40			100,0 0	126,40
3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1♦CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	0,05	253,02	100,0 0	253,02			100,0 0	253,02
3.5	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	0,14	641,98	100,0 0	641,98			100,0 0	641,98
4	FUNDAÇÕES	8,61	39.889,96	100,0 0	39.889,96			100,0 0	39.889,96
4.1	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	5,51	25.519,27	100,0 0	25.519,27			100,0 0	25.519,27



4.2	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	3,10	14.370,69	100,0 0	14.370,69			100,0 0	14.370,69
5	ESQUADRIAS	43,5 6	201.907,28	100,0 0	201.907,28			100,0 0	201.907,28
5.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTA, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTOES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	24,5 1	113.583,97	100,0 0	113.583,97			100,0 0	113.583,97
5.2	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTA, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTOES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	18,2 5	84.608,63	100,0 0	84.608,63			100,0 0	84.608,63
5.3	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,40	1.857,34	100,0 0	1.857,34			100,0 0	1.857,34
5.4	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,40	1.857,34	100,0 0	1.857,34			100,0 0	1.857,34
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,05	9.515,20	100,0 0	9.515,20			100,0 0	9.515,20



6.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,05	9.515,20	100,00	9.515,20			100,00	9.515,20
7	PINTURA	21,08	97.697,44	26,00	25.366,38	74,00	72.331,06	100,00	97.697,44
7.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DE SENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	4,15	19.246,68	100,00	19.246,68			100,00	19.246,68
7.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DE SENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1,32	6.119,70	100,00	6.119,70			100,00	6.119,70
7.3	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	9,72	45.032,05			100,00	45.032,05	100,00	45.032,05
7.4	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	5,47	25.358,94			100,00	25.358,94	100,00	25.358,94
7.5	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETOLISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	0,33	1.514,83			100,00	1.514,83	100,00	1.514,83



7.6	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	0,09	425,24			100,00	425,24	100,00	425,24
8	MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	2,08	9.627,06			100,00	9.627,06	100,00	9.627,06
8.1	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	0,85	3.959,69			100,00	3.959,69	100,00	3.959,69
8.2	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	0,03	151,99			100,00	151,99	100,00	151,99
8.3	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACÃO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,90	4.165,28			100,00	4.165,28	100,00	4.165,28
8.4	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	0,03	161,14			100,00	161,14	100,00	161,14
8.5	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	0,26	1.188,96			100,00	1.188,96	100,00	1.188,96
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,63	21.474,02	50,00	10.737,01	50,00	10.737,01	100,00	21.474,02
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,63	21.474,02	50,00	10.737,01	50,00	10.737,01	100,00	21.474,02
			463.509,61	0,77	358.538,68	0,23	104.970,93		463.509,61
				0,77	358.538,68	1,00	463.509,61		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.1	02.002.0007-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, EXCLUSIVE PINTURA				477,84	M2	
ELEMENTO		Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS:	TOTAL	
ISOLAMENTO DA QUADRA		217,20	217,20	2,20	1,00		477,84	
						TOTAL	477,84	
ITEM	EMOP	BARRAÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.2	02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E				32,00	M2	
ELEMENTO		Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS:	TOTAL
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2		1.032,31	32,31	12,00	20,00	32,00		32,00
						TOTAL	32,00	
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, 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	
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				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 dimension. será = 2,00m2)				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				6,00	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL	
Reforma da Quadra Poliesportiva da Praça Olímpica		3,00	2,00	6,00	1,00		6,00	
						TOTAL	6,00	
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DE SODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIÁRIO COM				2,00	UNXMES	
ELEMENTO		Quantidade		MESES		OBS:	TOTAL	
BANHEIRO QUÍMICO		1,00		2,00			2,00	
						TOTAL	2,00	
ITEM	EMOP	VIGILANTE				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APÓS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS				2,00	MES	
ELEMENTO		Quantidade		MESES		OBS:	TOTAL	
VIGIA		1,00		2,00			2,00	



2,00		ACESSO VERTICAL					QUANTIDADE	UNIDADE
ITEM	EM OP	Área de Andaime e Metaisicos = Área da Maior Fachada = (L x (h - 1,50))					QUANTIDADE	UNIDADE
2.1	05.008.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVO ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE FINHOMONTAGEM E DESMONTAGEM					6,00	MOMES
ELEMENTO		Altura (m)		Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)		Meses de utilização	TOTAL	
TORRE 1		3,00		1,50		2,00	3,00	
TORRE 2		3,00		1,50		2,00	3,00	
						TOTAL	6,00	
ITEM	EM OP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de (L x (h - 1,50))					QUANTIDADE	UNIDADE
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.					18,00	M2
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS: TOTAL	
TORRE 1		1,50	3,00	1,50	Alambrado/Pintura	4	9,00	
TORRE 2		1,50	3,00	1,50	Alambrado/Pintura	4	9,00	
						Total	8	
						TOTAL	18,00	
ITEM	EM OP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA					QUANTIDADE	UNIDADE
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA					10,80	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	
TORRE 1		1,50	0,90	3,00	1,00	4,00	5,40	
TORRE 2		1,50	0,90	3,00	1,00	4,00	5,40	
						TOTAL	10,80	
ITEM	EM OP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)					225,00	M2xKM
ELEMENTO		Área do andaime (m2)		Distância de transporte (km)		OBS:	TOTAL	
TORRE 1		2,25		50,00			112,50	
TORRE 2		2,25		50,00			112,50	
						TOTAL	225,00	
ITEM	EM OP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					4,50	M2
ELEMENTO		Área do Andaime (m2)					OBS:	TOTAL
TORRE 1		2,25						2,25
TORRE 2		2,25						2,25
						TOTAL	4,50	
ITEM	EM OP	Largura (0,90 = 3 tábuas de 1" x 12") múltiplo, p/ comprim. da mad. utilizada.					QUANTIDADE	UNIDADE
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)					3,24	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Comprim. da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS:	TOTAL	
TORRE 1		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62	
TORRE 2		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62	
						TOTAL	3,24	
ITEM	EM OP	ALUGUEL DE RODÍZIOS					QUANTIDADE	UNIDADE
2.7	05.008.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS					4,00	UNxMES
ELEMENTO		QUANTIDADE	MESES		OBS:	TOTAL		
TORRE 1		1,00	2,00			2,00		
TORRE 2		1,00	2,00			2,00		
						TOTAL	4,00	
ITEM	EM OP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL					QUANTIDADE	UNIDADE
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE					748,80	M
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra		Nº de fases	OBS:	TOTAL	
Lateral esquerda		34,30	Demolição/Alambrado/Pintura/Refeitor		4		137,20	
Lateral direita		34,30	Demolição/Alambrado/Pintura/Refeitor		4		137,20	
Frente		59,30	Demolição/Alambrado/Pintura/Refeitor		4		237,20	
Fundos		59,30	Demolição/Alambrado/Pintura/Refeitor		4		237,20	
						Total	16	
						TOTAL	748,80	



3,00		DEMOLIÇÕES						
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO DA QUADRA ESPORTIVA					QUANTIDADE	UNIDADE
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES					317,98	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL
Fachada Frontal Maior		27,79	2,98	82,81	0,06	1,89	1,00	80,92
Fachada Frontal Menor		6,49	2,76	17,91	0,06	0,00	1,00	17,91
Fachada Fundos		34,27	2,98	102,12	0,06	0,00	1,00	102,12
Fachada Lateral Esquerda		19,32	2,98	57,57	0,06	0,00	1,00	57,57
Fachada Lateral Direita		19,32	2,98	57,57	0,06	0,00	1,00	57,57
Portão		0,90	2,10	1,89	0,06	0,00	1,00	1,89
Arrancamento de alambrado					19,07			
							TOTAL	317,98
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO DA QUADRA DE VÔLEI					QUANTIDADE	UNIDADE
3.2	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES					237,50	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL
Fachada Frontal		24,95	2,98	74,35	0,06	1,89	1,00	72,46
Fachada Fundos		24,95	2,98	74,35	0,06	0,00	1,00	74,35
Fachada Lateral Esquerda		14,90	2,98	44,40	0,06	0,00	1,00	44,40
Fachada Lateral Direita		14,90	2,98	44,40	0,06	0,00	1,00	44,40
Portão		0,90	2,10	1,89	0,06	0,00	1,00	1,89
Arrancamento de alambrado					14,25			
							TOTAL	237,50
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA E					QUANTIDADE	UNIDADE
3.3	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS					20,00	UN
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL	
Refletores Existentes		0,30	0,30	0,09	0,20	20,00	20,00	
Arrancam. de ap. de iluminação					0,36			
							TOTAL	20,00
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL					QUANTIDADE	UNIDADE
3.4	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					5,88	M3
ELEMENTO		Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios	Volume (p/ peso)	Empolamento	VOLUME		
0,90		0,06	0,50	0,03	1,30	0,07		
Arrancam. de ap. de iluminação		0,36	0,50	0,18	1,30	0,46		
							TOTAL	5,88
ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA					QUANTIDADE	UNIDADE
3.5	04.014.0095-A	RETIRODA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					2,00	UN
ELEMENTO		VOLUME	CAPACIDADE DA CAÇAMBA	OBS:	TOTAL			
DEMOLIÇÕES		5,88	3,00		2,00			
							TOTAL	2,00



4,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA DA QUADRA ESPORTIVA			QUANTIDADE	UNIDADE
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE			663,70	M2
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL
PISO QUADRA	34,30	19,35	663,70	1,00	1,00	663,70
					TOTAL	663,70
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA DA QUADRA ESPORTIVA			QUANTIDADE	UNIDADE
4.2	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE			373,75	M2
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL
PISO QUADRA	25,00	14,95	373,75	1,00	1,00	373,75
					TOTAL	373,75
5,00		ESQUADRIAS				
ITEM	EMOP	ALAMBRADO DA QUADRA ESPORTIVA			QUANTIDADE	UNIDADE
5.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANG O DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/ 4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO			425,44	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área à descontar	TOTAL	
Frente Maior	27,79	4,00	111,16	1,89	109,27	
Frente Menor	6,49	3,78	24,53		24,53	
Fundos	34,27	4,00	137,08		137,08	
Lateral Direita	19,32	4,00	77,28		77,28	
Lateral Esquerda	19,32	4,00	77,28		77,28	
					TOTAL	425,44
ITEM	EMOP	ALAMBRADO DA QUADRA DE VÔLEI			QUANTIDADE	UNIDADE
5.2	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANG O DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/ 4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO			316,91	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área à	TOTAL	
Frente	24,95	4,00	99,80	1,89	97,91	
Fundos	24,95	4,00	99,80		99,80	
Lateral Direita	14,90	4,00	59,60		59,60	
Lateral Esquerda	14,90	4,00	59,60		59,60	
					TOTAL	316,91
ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO DA QUADRA ESPORTIVA			QUANTIDADE	UNIDADE
5.3	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.			1,89	M2
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
Portão da Quadra	0,90	2,10	1,89	1,00		1,89
					TOTAL	1,89
ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO DA QUADRA DE VÔLEI			QUANTIDADE	UNIDADE
5.4	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.			1,89	M2
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
Portão da Quadra	0,90	2,10	1,89	1,00		1,89
					TOTAL	1,89



6,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED DA QUADRA ESPORTIVA E DE VÓLEI	QUANTIDADE	UNIDADE	
6.1	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN	
ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL
Refletor	Quadra	10,00	2,00		20,00
				TOTAL	20,00



7,00		PINTURA								
<p>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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.</p>										
<p>MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)</p>										
ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO DA QUADRA ESPORTIVA				QUANTIDADE	UNIDADE			
7.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				856,55	M2			
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área a descontar	Índice	ÁREA TOTAL (m2)			
Frente Maior	27,79	4,00	111,16	1,00	1,89	2,00	220,43			
Frente Menor	6,49	3,78	24,53	1,00	0,00	2,00	49,06			
Fundos	34,27	4,00	137,08	1,00	0,00	2,00	274,16			
Lateral Direita	19,32	4,00	77,28	1,00	0,00	2,00	154,56			
Lateral Esquerda	19,32	4,00	77,28	1,00	0,00	2,00	154,56			
Portão da Quadra	0,90	2,10	1,89	1,00	0,00	2,00	3,78			
						TOTAL	856,55			
ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO DA QUADRA DE VOLEI				QUANTIDADE	UNIDADE			
7.2	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				272,35	M2			
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área a descontar	Índice	ÁREA TOTAL (m2)			
Frente	24,95	4,00	99,80	1,00	1,89	2,00	197,71			
Fundos	24,95	4,00	99,80	1,00	0,00	2,00	199,60			
Lateral Direita	14,90	4,00	59,60	1,00	0,00	2,00	119,20			
Lateral Esquerda	14,90	4,00	59,60	1,00	0,00	2,00	119,20			
Portão da Quadra	0,90	2,10	1,89	1,00	0,00	2,00	3,78			
						TOTAL	272,35			
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DA QUADRA ESPORTIVA				QUANTIDADE	UNIDADE			
7.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA				663,70	M2			
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL				
PISO DA QUADRA	34,30	19,35	663,70	1,00	1,00	663,70				
						TOTAL	663,70			
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DA QUADRA DE VOLEI				QUANTIDADE	UNIDADE			
7.4	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA				373,75	M2			
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL				
PISO DA QUADRA	25,00	14,95	373,75	1,00	1,00	373,75				
						TOTAL	373,75			
ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA				QUANTIDADE	UNIDADE			
7.5	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA				78,57	M2			
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos			Área total dos vãos - 2m2	ÁREA TOTAL
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.	
Acento da	21,30	0,80	17,04	3,00	1,00					51,12
Encosto da	21,30	0,43	9,15	3,00	1,00					27,45
									TOTAL	78,57
ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASÃO				QUANTIDADE	UNIDADE			
7.6	COMP-95191147	PINTURA DE NUMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA				2,00	UM			
ELEMENTO	Localização		Quant. De brasões		OBS:	TOTAL (un)				
PISO DA QUADRA	Quadra		2,00			2,00				
						TOTAL	2,00			



8,00 MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS						
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Baliza de futsal		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Nylon		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	ESTRUTURA METALICA DE BASQUETE COM TABLADO	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.3	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Estrutura de Basquete		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.4	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	UN		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Vôlei		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.5	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Postes de Vôlei		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9,00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
9.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.829,76	20.829,76



BDI:

OBRA: **Reforma da Quadra Poliesportiva da Praça Olímpica**
LOCAL: Rua Manuel Madruga – Várzea, Teresópolis/RJ

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
D	ISS (PMT)	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB	4,50 %
	TOTAL "D" =	11,15 %
E	LUCRO	6,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{1,106452}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 24,53 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 24,00 %

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO "



LOTE 2:

QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA

VALOR: R\$ 285.853,62

(Duzentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e três reais e setenta e dois centavos)

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Esportiva Municipal da Praça Nossa Senhora Aparecida**, localizada na Rua Palmira Maria de Oliveira – São Pedro, Teresópolis/RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO

Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábua de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.



Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUIMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - DEMOLIÇÕES

Item 3.01 a Item 3.04– ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO E APARELHOS

As demolições serão realizadas por meio de arrancamento, que irão contemplar a retirada de todos alambrados, telas, aparelhos de iluminação, refletores e traves de gol existentes.

Todo material ou entulho retirado deverá ser transportado por carrinhos, e descarregados em caçamba de aço, tipo contêiner para que sejam devidamente coletados.

Item 4 - FUNDAÇÕES

Item 4.01– PISO DA QUADRA



O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.

Item 5 - REVESTIMENTO

Item 5.01– CHAPISCO

Trata-se da camada de argamassa de revestimento (reboco), constituída de cimento, areia, água, e aditivo plastificante líquido, de maneira a servir de acabamento final.

Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 5.02- EMBOÇO

Trata-se da camada de argamassa constituída de cimento, areia média, água e aditivo impermeabilizante.

No traço 1:2 com 2,5 cm de espessura incluindo reboco com traço 1:3. Para aplicação do reboco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência. Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 6 - ESQUADRIAS

Item 6.01– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre mureta no entorno da quadra e na área externar conforme indicado no projeto básico, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 7.01– REFLETOR DE LED

Os postes a serem instalados irão receber refletores com lâmpadas de led de 400W, com temperatura de cor entre 6.000K e 6.500K, com vida útil de 32.000 horas, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 8 – PINTURA

Item 8.01– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 8.02– PINTURA ACRÍLICA

As muretas construídas e existentes deveram ser pintadas com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 8.03– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em toda extremidade da quadra. As marcações deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal. As cores devem seguir conforme especificado no desenho



técnico.

Item 8.04– PINTURA DO BRASÃO

O piso da quadra deve receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado no desenho técnico.

Item 9 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 9.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 9.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos das balizas.

Item 9.03– REDE DE NYLON PARA VÔLEIBOL

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos dos postes.

Item 9.04– POSTE PARA VÔLEIBOL

Os postes para voleibol em tubo de ferro galvanizado, devem contemplar ganchos para fixação de rede.

Item 9.05– ESTRUTURA PARA BASQUETE

A estrutura de basquete deve ser de ferro galvanizado, com tabela, aro e rede.

5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia, 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.



As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra” acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.

Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

- 1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;
- 2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;
- 3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;
- 4º.: Controlar os serviços prestados;
- 5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						52.067,30
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA		EMOP	M2	224,84	R\$ 34,14	R\$ 7.676,04
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES		EMOP	M2	12,00	R\$ 545,64	R\$ 6.547,68
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO		EMOP	UN	1,00	R\$ 5.242,30	R\$ 5.242,30
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR		EMOP	UN	1,00	R\$ 2.730,98	R\$ 2.730,98
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		EMOP	M2	6,00	R\$ 591,93	R\$ 3.547,38
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA		EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 1.178,00	R\$ 2.356,00
1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS		EMOP	MES	2,00	R\$ 11.981,36	R\$ 23.962,72
2		ACESSO VERTICAL						942,79



2.1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	14,00	R\$ 20,67	R\$ 289,38
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	42,00	R\$ 7,32	R\$ 307,44
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	27,00	R\$ 0,60	R\$ 16,20
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	525,00	R\$ 0,20	R\$ 105,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	10,50	R\$ 0,95	R\$ 9,98
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,04	R\$ 26,05
2.7	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,00	R\$ 124,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	380,80	R\$ 0,17	R\$ 64,74
3	DEMOLIÇÕES						10.473,07
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	EMOP	M2	393,42	R\$ 18,31	R\$ 7.203,52
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	EMOP	UN	8,00	R\$ 6,32	R\$ 50,56
3.3	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 10 CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	30,05	R\$ 43,03	R\$ 1.293,05
3.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	6,00	R\$ 320,99	R\$ 1.925,94
4	FUNDAÇÕES						19.803,29
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	515,04	R\$ 38,45	R\$ 19.803,29
5	REVESTIMENTOS						9.023,97
5.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	150,55	R\$ 6,81	R\$ 1.025,25
5.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 5MM	EMOP	M2	150,55	R\$ 53,13	R\$ 7.998,72
6	ESQUADRIAS						103.113,02



6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1,1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDOS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTA,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	386,22	R\$ 266,98	R\$ 103.113,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.806,08
7.1	COMP-18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	8,00	R\$ 475,76	R\$ 3.806,08
8	PINTURA						55.523,02
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	EMOP	M2	777,14	R\$ 22,47	R\$ 17.462,34
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	EMOP	M2	150,55	R\$ 19,28	R\$ 2.902,60
8.3	17.040.0021-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	515,04	R\$ 67,85	R\$ 34.945,46
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 212,62	R\$ 212,62
9	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS						9.627,06
9.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.959,69	R\$ 3.959,69
9.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 151,99	R\$ 151,99
9.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R\$ 161,14	R\$ 161,14
9.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 1.188,96	R\$ 1.188,96
9.5	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,ROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 4.165,28	R\$ 4.165,28
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.474,02
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 21.474,02	R\$ 21.474,02
						VALOR TOTAL:	285.853,62



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18,2 1	52.067,30	78,00	40.085,94	22,00	11.981,36	100,0 0	52.067,30
1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	2,69	7.676,04	100,0 0	7.676,04			100,0 0	7.676,04
1.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRILAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	2,29	6.547,68	100,0 0	6.547,68			100,0 0	6.547,68
1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,83	5.242,30	100,0 0	5.242,30			100,0 0	5.242,30
1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	0,96	2.730,98	100,0 0	2.730,98			100,0 0	2.730,98
1.5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,24	3.551,58	100,0 0	3.551,58			100,0 0	3.551,58
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	0,82	2.356,00	100,0 0	2.356,00			100,0 0	2.356,00
1.7	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	8,38	23.962,72	50,00	11.981,36	50,00	11.981,36	100,0 0	23.962,72
2	ACESSO VERTICAL	0,33	942,79	50,50	471,40	49,50	471,39	100,0 0	942,79



2.1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,10	289,38	50,00	144,69	50,00	144,69	100,00	289,38
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	0,11	307,44	50,00	153,72	50,00	153,72	100,00	307,44
2.3	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,01	16,20	50,00	8,10	50,00	8,10	100,00	16,20
2.4	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)	0,04	105,00	50,00	52,50	50,00	52,50	100,00	105,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	0,00	9,98	50,00	4,99	50,00	4,99	100,00	9,98
2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	0,01	26,05	50,00	13,03	50,00	13,02	100,00	26,05
2.7	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	0,04	124,00	50,00	62,00	50,00	62,00	100,00	124,00
2.8	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,02	64,74	50,00	32,37	50,00	32,37	100,00	64,74
3	DEMOLIÇÕES	3,66	10.473,07	100,00	10.473,07			100,00	10.473,07
3.1	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	2,52	7.203,52	100,00	7.203,52			100,00	7.203,52
3.2	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	0,02	50,56	100,00	50,56			100,00	50,56
3.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	0,45	1.293,05	100,00	1.293,05			100,00	1.293,05
3.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	0,67	1.925,94	100,00	1.925,94			100,00	1.925,94
4	FUNDAÇÕES	6,93	19.803,29	100,00	19.803,29			100,00	19.803,29
4.1	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO À ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO À COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	6,93	19.803,29	100,00	19.803,29			100,00	19.803,29
5	REVESTIMENTOS	3,16	9.023,97	50,00	4.511,99	50,00	4.511,98	100,00	9.023,97



5.1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	0,36	1.025,25	50,00	512,63	50,00	512,62	100,00	1.025,25
5.2	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM	2,80	7.998,72	50,00	3.999,36	50,00	3.999,36	100,00	7.998,72
6	ESQUADRIAS	36,07	103.113,02	100,00	103.113,02			100,00	103.113,02
6.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHÃO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTÕES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	36,07	103.113,02	100,00	103.113,02			100,00	103.113,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,33	3.806,08	100,00	3.806,08			100,00	3.806,08
7.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,33	3.806,08	100,00	3.806,08			100,00	3.806,08
8	PINTURA	19,42	55.523,02			100,00	55.523,02	100,00	55.523,02
8.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	6,11	17.462,34			100,00	17.462,34	100,00	17.462,34
8.2	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	1,02	2.902,60			100,00	2.902,60	100,00	2.902,60
8.3	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	12,22	34.945,46			100,00	34.945,46	100,00	34.945,46
8.4	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	0,07	212,62			100,00	212,62	100,00	212,62
9	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS	3,37	9.627,06			100,00	9.627,06	100,00	9.627,06



9.1	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,39	3.959,69			100,00	3.959,69	100,00	3.959,69
9.2	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	0,05	151,99			100,00	151,99	100,00	151,99
9.3	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	0,06	161,14			100,00	161,14	100,00	161,14
9.4	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	0,42	1.188,96			100,00	1.188,96	100,00	1.188,96
9.5	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,46	4.165,28			100,00	4.165,28	100,00	4.165,28
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,51	21.474,02	50,00	10.737,01	50,00	10.737,01	100,00	21.474,02
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,51	21.474,02	50,00	10.737,01	50,00	10.737,01	100,00	21.474,02
			285.853,62	0,68	193.001,80	0,32	92.851,82		
				0,68	193.001,80	1,00	285.853,62		285.853,62



MEMORIA DE CÁLCULO:

1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA			224,84	M2		
ELEMENTO		Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS:	TOTAL	
ISOLAMENTO DA QUADRA		102,20	102,20	2,20	1,00		224,84	
						TOTAL	224,84	
ITEM	EMOP	BARRACÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.2	02.004.0002-B	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL.INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E			12,00	M2		
ELEMENTO		Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS:	TOTAL
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2		529,23	529,23	12,00	0,00	12,00		12,00
						TOTAL	12,00	
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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		
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			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 dimension. será = 2,00m2)			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			6,00	M2		
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL	
Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Nossa Sra. Aparecida		3,00	2,00	6,00	1,00		6,00	
						TOTAL	6,00	
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIÁRIO COM			2,00	UNXMES		
ELEMENTO		Quantidade		MESES	OBS:	TOTAL		
BANHEIRO QUÍMICO		1,00		2,00		2,00		
						TOTAL	2,00	
ITEM	EMOP	VIGILANTE			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS			2,00	MES		
ELEMENTO		Quantidade		MESES	OBS:	TOTAL		
VIGIA		1,00		2,00		2,00		
						TOTAL	2,00	



2,00		ACESSO VERTICAL					QUANTIDADE	UNIDADE	
ITEM	EM OP	Área de Andaimés Metálicos = Área da Maior Fachada = { L x (h - 1,50) }							
2.1	05.008.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVO ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA, OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM					14,00	MOSES	
ELEMENTO		A altura (m)	Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)		Meses de utilização	TOTAL			
TORRE 1		4,00	2,50		2,00	5,00			
TORRE 2		6,00	4,50		2,00	9,00			
						TOTAL	14,00		
ITEM	EM OP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de { L x (h - 1,50) }					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA					42,00	M2	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de faces	OBS:	TOTAL	
TORRE 1		1,50	4,00	2,50	Ajambreado/Pintura/Refletor	4		15,00	
TORRE 2		1,50	6,00	4,50	Ajambreado/Pintura/Refletor	4		27,00	
						Total	8	TOTAL	42,00
ITEM	EM OP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA					27,00	M2	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Largura da plataforma (m)	Altura das fachadas (m)	Nº de níveis (Alturas)	Nº de Faces (Etapas da obra)	TOTAL		
TORRE 1		1,50	0,90	4,00	2,00	4,00	10,80		
TORRE 2		1,50	0,90	6,00	3,00	4,00	16,20		
						TOTAL	27,00		
ITEM	EM OP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)					525,00	M2XKM	
ELEMENTO		Área do andaime (m2)		Distância de transporte (km)		OBS:	TOTAL		
TORRE 1		3,75		50,00			187,50		
TORRE 2		6,75		50,00			337,50		
						TOTAL	525,00		
ITEM	EM OP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					10,50	M2	
ELEMENTO		Área do Andaime (m2)					OBS:	TOTAL	
TORRE 1		3,75						3,75	
TORRE 2		6,75						6,75	
						TOTAL	10,50		
ITEM	EM OP	Largura (0,90 = 3 tábuas de 1" x 12") múltiplo p/ comprimento da mad. utilizada					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE Aproveitamento da Madeira 20 vezes, EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)					3,24	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Comprim. da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS:	TOTAL		
TORRE 1		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62		
TORRE 2		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62		
						TOTAL	3,24		
ITEM	EM OP	ALUGUEL DE RODÍZIOS					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.7	05.008.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS					4,00	UNMES	
ELEMENTO		QUANTIDADE		MESES		OBS:	TOTAL		
TORRE 1		1,00		2,00			2,00		
TORRE 2		1,00		2,00			2,00		
						TOTAL	4,00		
ITEM	EM OP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE					380,80	M	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra		Nº de faces	OBS:	TOTAL		
Lateral esquerda		29,90	Demolição/Ajambreado/Pintura/Refletor		4		119,60		
Lateral direita		29,90	Demolição/Ajambreado/Pintura/Refletor		4		119,60		
Frente		17,70	Demolição/Ajambreado/Pintura/Refletor		4		70,80		
Fundos		17,70	Demolição/Ajambreado/Pintura/Refletor		4		70,80		
						Total	16	TOTAL	380,80



3,00		DEMOLIÇÕES					
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO			QUANTIDADE	UNIDADE	
3.1	05.001.01	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES			393,42	M2	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL
Fachada Frontal	29,75	4,05	120,48	0,06	4,70	1,00	115,78
Fachada Fundos	29,75	4,05	120,48	0,06	0,00	1,00	120,48
Fachada Lateral Esquerda	17,55	4,05	71,07	0,06	0,00	1,00	71,07
Fachada Lateral Direita	17,55	4,05	71,07	0,06	0,00	1,00	71,07
Alambrado externo	3,13	4,80	15,02	0,06	0,00	1,00	15,02
Arrancamento de alambrado				22,98			
					TOTAL	393,42	
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LAMPADAS			8,00	UN	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL	
Refletores Existentes	0,30	0,30	0,09	0,20	8,00	8,00	
Arrancam. de ap. de iluminação				0,14			
					TOTAL	8,00	
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL			QUANTIDADE	UNIDADE	
3.3	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA			30,05	M3	
ELEMENTO	Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios	Volume (p/ peso)	Empolamento	VOLUME		
Arrancam. de ap. de iluminação	0,14	0,80	0,03	1,30	0,18		
Arrancamento de alambrado	22,98	0,80	4,60	1,30	29,87		
					TOTAL	30,05	
ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA			QUANTIDADE	UNIDADE	
3.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			6,00	UN	
ELEMENTO	VOLUME	CAPACIDADE DA CAÇAMBA	OBS:	TOTAL			
DEMOLIÇÕES	30,05	5,00		6,00			
				TOTAL	6,00		
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA			QUANTIDADE	UNIDADE	
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEÇA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE			515,04	M2	
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL (m2)	
PISO QUADRA	29,60	17,40	515,04	1,00	1,00	515,04	
					TOTAL	515,04	



5,00		REVESTIMENTOS								
ITEM	EMOP	CHAPISCO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)						QUANTIDADE	UNIDADE	
5.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA						150,55	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)						Vãos		Área a descontar	TOTAL
	Comprim	Altura da	Área da	Quant.	Número	Área	Área	Quantid.		
Muro dos Fundos	29,90	0,80	23,92	1,00	2,00	47,84			1,76	46,07
Muro da Frente	29,90	0,80	23,92	1,00	2,00	47,84			0,00	47,84
Muro Lateral Esquerdo	17,70	0,80	14,16	1,00	2,00	28,32			0,00	28,32
Muro Lateral Direito	17,70	0,80	14,16	1,00	2,00	28,32			0,00	28,32
TOTAL									150,55	
ITEM	EMOP	EMBOÇO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)						QUANTIDADE	UNIDADE	
5.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM						150,55	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)						Vãos		Área a descontar	TOTAL
	Comprim	Altura da	Área da	Quant.	Número	Área	Área	Quantid.		
Muro dos Fundos	29,90	0,80	23,92	1,00	2,00	47,84			1,76	46,07
Muro da Frente	29,90	0,80	23,92	1,00	2,00	47,84			0,00	47,84
Muro Lateral Esquerdo	17,70	0,80	14,16	1,00	2,00	28,32			0,00	28,32
Muro Lateral Direito	17,70	0,80	14,16	1,00	2,00	28,32			0,00	28,32
TOTAL									150,55	
6,00		ESQUADRIAS								
ITEM	EMOP	ALAMBRADO						QUANTIDADE	UNIDADE	
6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO						386,22	M2	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Área a descontar	Quantidade (un)	TOTAL			
Fachada Frontal	29,75	4,00	119,00	0,06	4,70	1,00	114,30			
Fachada Fundos	29,75	4,00	119,00	0,06	0,00	1,00	119,00			
Fachada Lateral Esquerda	17,55	4,00	70,20	0,06	0,00	1,00	70,20			
Fachada Lateral Direita	17,55	4,00	70,20	0,06	0,00	1,00	70,20			
Alambrado externo	3,13	4,00	12,52	0,06	0,00	1,00	12,52			
TOTAL							386,22			
7,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED						QUANTIDADE	UNIDADE	
7.1	COMP- 18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						8,00	UN.	
ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL					
Refletor	Quadra	4,00	2,00		8,00					
TOTAL					8,00					



8,00	PINTURA
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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.	
MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)	

ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO	QUANTIDADE	UNIDADE
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAÇÕES DE ACABAMENTO	777,14	M2

ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área a descontar	Índice	ÁREA TOTAL (m2)
Fachada Frontal	29,75	4,00	119,00	1,00	4,70	2,00	233,30
Fachada Fundos	29,75	4,00	119,00	1,00	0,00	2,00	238,00
Fachada Lateral Esquerda	17,55	4,00	70,20	1,00	0,00	2,00	140,40
Fachada Lateral Direita	17,55	4,00	70,20	1,00	0,00	2,00	140,40
Alambrado externo	3,13	4,00	12,52	1,00	0,00	2,00	25,04
TOTAL							777,14

ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA	QUANTIDADE	UNIDADE
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAÇÃO DE SELA	150,55	M2

ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos				Área total dos vãos - 2m2	ÁREA TOTAL (m2)
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.		
Frente	29,90	0,80	23,92	1,00	2,00					1,76	46,08
Fundos	29,90	0,80	23,92	1,00	2,00						47,84
Lateral Direita	17,70	0,80	14,16	1,00	2,00						28,32
Lateral Esquerda	17,70	0,80	14,16	1,00	2,00						28,32
TOTAL											150,55

ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	QUANTIDADE	UNIDADE
8.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	515,04	M2

ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL
PISO DA QUADRA	29,80	17,40	515,04	1,00	1,00	515,04
TOTAL						515,04

ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA	1,00	UM

ELEMENTO	Localização	Quant. De brasões	OBS:	TOTAL (un)
PISO DA QUADRA	Quadra	1,00		1,00
TOTAL				1,00



9,00		MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS				
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Baliza de futsal		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Nylon		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	UN		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Vôlei		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Postes de Vôlei		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	ESTRUTURA METALICA DE BASQUETE COM TABLADO	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.5	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Estrutura de Basquete		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10,00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITARIO	PR. TOTAL
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.829,76	20.829,76



BDI:

OBRA: **Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Nossa Sra. Aparecida**
LOCAL: Rua Palmira Maria de Oliveira - São Pedro, Teresópolis - RJ

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
D	ISS (PMT)	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB	4,50 %
	TOTAL "D" =	11,15 %
E	LUCRO	7,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{1,116890}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 25,70 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE 25,00 %

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO "



LOTE 3:

QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO DA PRAÇA GOVERNADOR FRANCISCO PORTELA

VALOR: R\$ 160.619,25

(Cento e sessenta mil, seiscentos e e dezenove reais e vinte e cinco centavos)

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Municipal da Praça Governador Francisco Portella**, localizada na Rua Rui Barbosa – Várzea, Teresópolis/RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem



100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO

Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábuas de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO



A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUIMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - FUNDAÇÕES

Item 3.01– PISO DA QUADRA

O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.

Item 4 - ALVENARIA



Item 4.01– BLOCO DE CONCRETO

A alvenaria será executada nos vãos existentes da quadra, seguindo a altura de 42cm acima da laje, na espessura nominal de 20cm e cada trecho com comprimento de 1,96 m.

A alvenaria será executada em blocos de concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 com espessura de 20 cm.

Item 4.02– PREENCHIMENTO DE CONCRETO

Os vazios da alvenaria construída, devem ser preenchidos de concreto de 15 MPA.

Item 5 - REVESTIMENTO

Item 5.01– CHAPISCO

Trata-se da camada de argamassa de revestimento (reboco), constituída de cimento, areia, água, e aditivo plastificante líquido, de maneira a servir de acabamento final.

Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 5.02- EMBOÇO

Trata-se da camada de argamassa constituída de cimento, areia média, água e aditivo impermeabilizante.

No traço 1:2 com 2,5 cm de espessura incluindo reboco com traço 1:3. Para aplicação do reboco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência. Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 6 - ESQUADRIAS

Item 6.01– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre mureta no entorno da quadra, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 6.02– PORTÃO DE FERRO

Portão de entrada para a quadra deverá ser de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango, incluindo tubos e estrutura de fixação, com fechadura, altura de 2,10 m e largura de 1,20m.

Item 7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 7.01– REFLETOR DE LED

Os postes a serem instalados irão receber refletores com lâmpadas de led de 200W, com temperatura de cor entre 6.000K e 6.500K, com vida útil de 32.000 horas, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 7.02– ASSENTAMENTO DE POSTE

O assentamento deve atender os postes a serem instalados de 4,50m. O



assentamento deve ser composto por areia lavada grossa, cimento portland CP2 e brita 3.

Item 7.02– POSTE

Os postes deverão ser de aço, reto com altura de 4,50 m.

Item 8 – PINTURA

Item 8.01– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 8.02– PINTURA ACRÍLICA

As muretas construídas e existentes deveram ser pintadas com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 8.03– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em toda extremidade da quadra. As marcações deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal. As cores devem seguir conforme especificado no desenho técnico.

Item 8.04– PINTURA DO BRASÃO

O piso da quadra deve receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado no desenho técnico.

Item 9 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 9.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 9.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda os dimensionamentos das balizas.

5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia, 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.



7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.

As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra” acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.

Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

- 1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;
- 2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;
- 3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;
- 4º.: Controlar os serviços prestados;
- 5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Reforma da Quadra de Futebol de Salão da Praça Governador Francisco Portela	DATA :	29/11/2021	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de futebol de salão da Praça Governador Francisco Portela	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	Rua Rui Barbosa – Várzea, Teresópolis/RJ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Secretaria de Esporte		MES	REF.
			EMOP	2021/12	- - 01/2022
			SBC	2021/12 - Rio de Janeiro	116,72% - 12/2021
			SCO	2021/12	121,78% - 01/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,56% 47,28% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						49.442,76
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	136,40	R\$ 34,41	R\$ 4.693,52
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3 COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	EMOP	M2	12,00	R\$ 550,04	R\$ 6.600,48
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.284,58	R\$ 5.284,58
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.753,00	R\$ 2.753,00
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	R\$ 596,70	R\$ 3.580,20
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 1.187,50	R\$ 2.375,00
1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	EMOP	MES	2,00	R\$ 2.077,99	R\$ 4.155,98
2	ACESSO VERTICAL						828,08



2.1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	14,00	R\$ 20,84	R\$ 291,76
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	31,50	R\$ 7,38	R\$ 232,47
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	20,25	R\$ 0,60	R\$ 12,15
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	525,00	R\$ 0,20	R\$ 105,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	10,50	R\$ 0,96	R\$ 10,08
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,10	R\$ 26,24
2.7	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,25	R\$ 125,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	141,00	R\$ 0,18	R\$ 25,38
3	FUNDAÇÕES						4.822,13
3.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	124,41	R\$ 38,76	R\$ 4.822,13
4	ALVENARIAS						329,64
4.1	12.005.0085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,64	R\$ 124,25	R\$ 203,77
4.2	11.003.0070-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	EMOP	M2	1,64	R\$ 76,75	R\$ 125,87
5	REVESTIMENTOS						3.884,40
5.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESURA	EMOP	M2	64,29	R\$ 6,86	R\$ 441,03
5.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,COM ESPESURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM ESPESURA DE 5MM	EMOP	M2	64,29	R\$ 53,56	R\$ 3.443,37
6	ESQUADRIAS						51.689,85



6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º,ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1,1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENGO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTE,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	182,78	R\$ 269,14	R\$ 4 9.193,41
6.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,52	R\$ 990,65	R\$ 2 496,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.049,42
7.1	COMP-19143589	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 200W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	4,00	R\$ 295,73	R\$ 1.182,92
7.2	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	2,00	R\$ 195,75	R\$ 391,50
7.3	21.003.0054-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 1.737,50	R\$ 3.475,00
8	PINTURA						18.771,70
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	372,62	R\$ 22,65	R\$ 8 439,84
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	63,78	R\$ 19,44	R\$ 1.239,88
8.3	17.040.0021-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	129,79	R\$ 68,40	R\$ 8.877,64
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 214,34	R\$ 214,34
9	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS						4.154,07
9.1	05330	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABODE ACO	EMOP	UN	1,00	R\$ 162,44	R\$ 162,44
9.2	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.991,63	R\$ 3.991,63
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.647,20
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 2 1.647,20	R\$ 2 1.647,20
						VALOR TOTAL:	160.619,25



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,78	49.442,76	75,50	37.364,77	24,50	12.077,99	100,00	49.442,76
1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	2,92	4.693,52	100,00	4.693,52			100,00	4.693,52
1.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAG EM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	4,11	6.600,48	100,00	6.600,48			100,00	6.600,48
1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	3,29	5.284,58	100,00	5.284,58			100,00	5.284,58
1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,71	2.753,00	100,00	2.753,00			100,00	2.753,00
1.5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,23	3.580,20	100,00	3.580,20			100,00	3.580,20
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	1,48	2.375,00	100,00	2.375,00			100,00	2.375,00
1.7	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	15,04	24.155,98	50,00	12.077,99	50,00	12.077,99	100,00	24.155,98
2	ACESSO VERTICAL	0,52	828,08	49,50	414,05	50,50	414,03	100,00	828,08



2.1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,18	291,76	50,00	145,88	50,00	145,88	100,00	291,76
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	0,14	232,47	50,00	116,24	50,00	116,23	100,00	232,47
2.3	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,01	12,15	50,00	6,08	50,00	6,07	100,00	12,15
2.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	0,07	105,00	50,00	52,50	50,00	52,50	100,00	105,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	0,01	10,08	50,00	5,04	50,00	5,04	100,00	10,08
2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1♦, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	0,02	26,24	50,00	13,12	50,00	13,12	100,00	26,24
2.7	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	0,08	125,00	50,00	62,50	50,00	62,50	100,00	125,00
2.8	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,02	25,38	50,00	12,69	50,00	12,69	100,00	25,38
3	FUNDAÇÕES	3,00	4.822,13	100,00	4.822,13			100,00	4.822,13
3.1	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	3,00	4.822,13	100,00	4.822,13			100,00	4.822,13
4	ALVENARIAS	0,21	329,64	100,00	329,64			100,00	329,64
4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	0,13	203,77	100,00	203,77			100,00	203,77
4.2	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADAÇÃO E ALVENARIA	0,08	125,87	100,00	125,87			100,00	125,87
5	REVESTIMENTOS	2,42	3.884,40	100,00	3.884,40			100,00	3.884,40
5.1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	0,27	441,03	100,00	441,03			100,00	441,03



5.2	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM	2,14	3.443,37	100,00	3.443,37			100,00	3.443,37
6	ESQUADRIAS	32,18	51.689,85	100,00	51.689,85			100,00	51.689,85
6.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTOES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	30,63	49.193,41	100,00	49.193,41			100,00	49.193,41
6.2	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,55	2.496,44	100,00	2.496,44			100,00	2.496,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,14	5.049,42	100,00	5.049,42			100,00	5.049,42
7.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,74	1.182,92	100,00	1.182,92			100,00	1.182,92
7.2	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	0,24	391,50	100,00	391,50			100,00	391,50
7.3	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ, FORNECIMENTO	2,16	3.475,00	100,00	3.475,00			100,00	3.475,00
8	PINTURA	11,69	18.771,70			100,00	18.771,70	100,00	18.771,70
8.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	5,25	8.439,84			100,00	8.439,84	100,00	8.439,84
8.2	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	0,77	1.239,88			100,00	1.239,88	100,00	1.239,88



8.3	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	5,53	8.877,64			100,00	8.877,64	100,00	8.877,64
8.4	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	0,13	214,34			100,00	214,34	100,00	214,34
9	MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	2,59	4.154,07			100,00	4.154,07	100,00	4.154,07
9.1	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABODE AÇO	0,10	162,44			100,00	162,44	100,00	162,44
9.2	TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	2,49	3.991,63			100,00	3.991,63	100,00	3.991,63
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,48	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,00	21.647,20
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,48	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,00	21.647,20
			160.619,25	0,71	114.377,86	0,29	46.241,39		160.619,25
				0,71	114.377,86	1,00	160.619,25		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS					
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens			QUANTIDADE	UNIDADE	
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, E STAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA			136,40	M2	
ELEMENTO		Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS: TOTAL	
ISOLAMENTO DA QUADRA		62,00	62,00	2,20	1,00	136,40	
					TOTAL	136,40	
ITEM	EMOP	BARRACÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
1.2	02.004.0002-B	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E				12,00	M2
ELEMENTO		Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS: TOTAL
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2		133,65	133,65	12,00	0,00	12,00	12,00
					TOTAL	12,00	
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO			QUANTIDADE	UNIDADE	
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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	
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			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 dimension. será = 2,00m2)			QUANTIDADE	UNIDADE	
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			6,00	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS: TOTAL	
Reforma da Quadra de Futebol de Salão da Praça Governador Francisco Portella		3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	
					TOTAL	6,00	
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO			QUANTIDADE	UNIDADE	
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM			2,00	UNXMESES	
ELEMENTO		Quantidade		MESES	OBS: TOTAL		
BANHEIRO QUÍMICO		1,00		2,00	2,00		
					TOTAL	2,00	
ITEM	EMOP	VIGILANTE			QUANTIDADE	UNIDADE	
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS			2,00	MES	
ELEMENTO		Quantidade		MESES	OBS: TOTAL		
VIGIA		1,00		2,00	2,00		
					TOTAL	2,00	



2,00		ACESSO VERTICAL					QUANTIDADE	UNIDADE	
ITEM	EM OP	Área de Andaimos Metálicos = Área da Maior Fachada = { L x (h-1,50) }					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.1	05.008.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA, OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM					14,00	MOSES	
ELEMENTO		Altura (m)	Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)		Meses de utilização	TOTAL			
TORRE 1		4,00	2,50		2,00	5,00			
TORRE 2		6,00	4,50		2,00	9,00			
						TOTAL	14,00		
ITEM	EM OP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de {L x (h - 1,50) }					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.					31,50	M2	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS:	TOTAL	
TORRE 1		1,50	4,00	2,50	Aiambreado/Pintura/Refletor	3		11,25	
TORRE 2		1,50	6,00	4,50	Aiambreado/Pintura/Refletor	3		20,25	
						Total	6	TOTAL	31,50
ITEM	EM OP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA, OU PASSARELA.					20,25	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		
TORRE 1		1,50	0,90	4,00	2,00	3,00	8,10		
TORRE 2		1,50	0,90	6,00	3,00	3,00	12,15		
						TOTAL	20,25		
ITEM	EM OP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.4	04.020.0122-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)					525,00	M2xKM	
ELEMENTO		Área do andaime (m2)		Distância de transporte (km)		OBS:	TOTAL		
TORRE 1		3,75		50,00			187,50		
TORRE 2		6,75		50,00			337,50		
						TOTAL	525,00		
ITEM	EM OP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					10,50	M2	
ELEMENTO		Área do Andaime (m2)					OBS:	TOTAL	
TORRE 1		3,75						3,75	
TORRE 2		6,75						6,75	
						TOTAL	10,50		
ITEM	EM OP	Largura (0,90 = 3 tábuas de 1" x 12") múltiplas, p/ comprimento da mad. utilizada.					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE E APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)					3,24	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Comprimento da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS:	TOTAL		
TORRE 1		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62		
TORRE 2		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62		
						TOTAL	3,24		
ITEM	EM OP	ALUGUEL DE RODÍZIOS					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.7	05.008.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS					4,00	UNMES	
ELEMENTO		QUANTIDADE		MESES		OBS:	TOTAL		
TORRE 1		1,00		2,00			2,00		
TORRE 2		1,00		2,00			2,00		
						TOTAL	4,00		
ITEM	EM OP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL					QUANTIDADE	UNIDADE	
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE					141,00	M	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra		Nº de fases	OBS:	TOTAL		
Lateral esquerda		9,65	Aiambreado/Pintura/ Refletor		3		28,95		
Lateral direita		9,65	Aiambreado/Pintura/ Refletor		3		28,95		
Frente		13,85	Aiambreado/Pintura/ Refletor		3		41,55		
Fundos		13,85	Aiambreado/Pintura/ Refletor		3		41,55		
						Total	12	TOTAL	141,00



3,00		FUNDAÇÕES				
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA			QUANTIDADE	UNIDADE
3.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE			124,41	M2
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL (m2)
PISO QUADRA	13,45	9,25	124,41	1,00	1,00	124,41
					TOTAL	124,41
4,00		ALVENARIA				
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
4.1	12.005.0085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL			1,64	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Área dos vãos (m2)	OBS:	TOTAL
Muro Lateral Direito	1,96	0,42	0,82			0,82
	1,96	0,42	0,82			0,82
						0,00
						0,00
					TOTAL	1,64
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
4.2	11.003.0070-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELO ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E A ALVENARIA			1,64	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Área dos vãos (m2)	OBS:	TOTAL
Muro Lateral Direito	1,96	0,42	0,82			0,82
	1,96	0,42	0,82			0,82
0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
					TOTAL	1,64



5,00		REVESTIMENTOS								
ITEM	EMOP	CHAPISCO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)						QUANTIDADE	UNIDADE	
5.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA						64,29	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)						Vãos		Área a descontar	TOTAL
	Comprim. da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área	Quantid. total de cada vão		
Muro dos Fundos	9,65	0,69	6,65	1,00	2,00	13,30			0,00	13,30
Muro da Frente	9,65	0,69	6,65	1,00	2,00	13,30			0,00	13,30
Muro Lateral Esquerdo	13,85	0,69	9,55	1,00	2,00	19,10			0,00	19,10
Muro Lateral Direito	13,85	0,69	9,55	1,00	2,00	19,10		0,50	0,50	18,59
									TOTAL	64,29
ITEM	EMOP	EMBOÇO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)						QUANTIDADE	UNIDADE	
5.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM						64,29	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)						Vãos		Área a descontar	TOTAL
	Comprim. da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área	Quantid. total de cada vão		
Muro dos Fundos	9,65	0,69	6,65	1,00	2,00	13,30			0,00	13,30
Muro da Frente	9,65	0,69	6,65	1,00	2,00	13,30			0,00	13,30
Muro Lateral Esquerdo	13,85	0,69	9,55	1,00	2,00	19,10			0,00	19,10
Muro Lateral Direito	13,85	0,69	9,55	1,00	2,00	19,10		0,50	0,50	18,59
									TOTAL	64,29
6,00		ESQUADRIAS								
ITEM	EMOP	ALAMBRADO						QUANTIDADE	UNIDADE	
6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANG O DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 1.1/ 4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO						182,78	M2	
ELEMENTO	Comprimento (m)		Altura (m)		Área (m²)		Área à descontar	TOTAL		
Frente	13,65		4,00		54,60		2,02	52,58		
Fundos	13,65		4,00		54,60			54,60		
Lateral Direita	9,45		4,00		37,80			37,80		
Lateral Esquerda	9,45		4,00		37,80			37,80		
								TOTAL	182,78	
ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO						QUANTIDADE	UNIDADE	
6.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						2,52	M2	
ELEMENTO	Largura	Altura		Área		Quantidade	OBS:	TOTAL		
Portão da Quadra	1,20	2,10		2,52		1,00		2,52		
								TOTAL	2,52	



7,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED			QUANTIDADE	UNIDADE
7.1	COMP-19143589	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 200W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,00	UN.
ELEMENTO		Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL
Refletor		Quadra	2,00	2,00		4,00
					TOTAL	4,00
ITEM	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE			QUANTIDADE	UNIDADE
7.2	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE			2,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quant. Assentamento de Poste		OBS:	TOTAL
Assentamento		Quadra	2,00			2,00
					TOTAL	2,00
ITEM	EMOP	POSTE			QUANTIDADE	UNIDADE
7.3	21.003.0054-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO			2,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quant. Poste		OBS:	TOTAL
Poste		Quadra	2,00			2,00
					TOTAL	2,00
8,00						
PINTURA						
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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.						
MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)						



ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO	QUANTIDADE	UNIDADE
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	372,62	M2

ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área à descontar	Índice	ÁREA TOTAL (m2)
Frente	13,65	4,00	54,60	1,00	2,02	2,00	107,18
Fundos	13,65	4,00	54,60	1,00	0,00	2,00	109,20
Lateral Direita	9,45	4,00	37,80	1,00	0,00	2,00	75,60
Lateral Esquerda	9,45	4,00	37,80	1,00	0,00	2,00	75,60
Portão	1,20	2,10	2,52	1,00	0,00	2,00	5,04
TOTAL							372,62

ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA	QUANTIDADE	UNIDADE
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELA	63,78	M2

ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos				Área total dos vãos - 2m2	ÁREA TOTAL (m2)
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.		
Muro dos Fundos	9,65	0,69	6,65	1,00	2,00						13,30
Muro da Frente	9,65	0,69	6,65	1,00	2,00						13,30
Muro Lateral Esquerdo	13,85	0,69	9,55	1,00	2,00						19,10
Muro Lateral Direito	13,85	0,69	9,55	1,00	2,00					0,50	18,08
TOTAL											63,78

ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	QUANTIDADE	UNIDADE
8.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	129,79	M2

ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL
PISO DA QUADRA	13,45	9,65	129,79	1,00	1,00	129,79
TOTAL						129,79

ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASAO	QUANTIDADE	UNIDADE
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NUMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA	1,00	UM

ELEMENTO	Localização	Quant. De brasões	OBS:	TOTAL (un)
PISO DA QUADRA	Quadra	1,00		1,00
TOTAL				1,00



9,00 MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS						
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Baliza de futsal		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Nylon		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10,00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITARIO	PR. TOTAL
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.997,74	20.997,74



BDI

OBRA: **Reforma da Quadra de Futebol de Salão da Praça Governador Francisco Portella**
LOCAL: Rua Rui Barbosa – Várzea, Teresópolis/RJ

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
D	ISS (PMT)	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB	4,50 %
	TOTAL "D" =	11,15 %
E	LUCRO	4,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \frac{1,085575}{0,8885} - 1,00 \times 100 = 22,18 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : **25,00 %**

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU -
PLENÁRIO "



LOTE 4:

QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA JORGE ROBERTO LACK

VALOR: R\$ 358.221,63

(Trezentos e cinquenta e oito mil, duzentos e vinte e um reais e sessenta e três centavos)

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Esportiva Municipal da Praça Jorge Roberto Lack**, localizada na Rua Dr. Oliveira – Pimenteiras, Teresópolis/RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO

Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábua de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS



Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUIMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - DEMOLIÇÕES

Item 3.01 a Item 3.04– ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO E APARELHOS

As demolições serão realizadas por meio de arrancamento, que irão contemplar a retirada de todos alambrados, telas, aparelhos de iluminação, refletores e traves de gol existentes.

Todo material ou entulho retirado deverá ser transportado por carrinhos, e descarregados em caçamba de aço, tipo contêiner para que sejam devidamente coletados.

Item 4 - FUNDAÇÕES

Item 4.01– PISO DA QUADRA

O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.

Item 5 - ESQUADRIAS



Item 5.01– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre mureta no entorno da quadra e na área externar conforme indicado no projeto básico, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 6.01– REFLETOR DE LED

Os postes a serem instalados irão receber refletores com lâmpadas de led de 400W, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 6.02– ASSENTAMENTO DE POSTE

O assentamento deve atender os postes a serem instalados de 9,00m. O assentamento deve ser composto por areia lavada grossa, cimento portland CP2 e brita 3.

Item 6.03– POSTE

Os postes deverão ser de aço, reto com altura de 9,00 m.

Item 7 – PINTURA

Item 7.01– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 7.02– PINTURA ACRÍLICA

As muretas construídas e existentes deveram ser pintadas com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 7.03– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em toda extremidade da quadra. As marcações deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal. As cores devem seguir conforme especificado no desenho técnico.

Item 7.04– PINTURA DO BRASÃO

O piso da quadra deve receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado no desenho técnico.

Item 8 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 8.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 8.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos das



balizas.

Item 8.03– ESTRUTURA PARA BASQUETE

A estrutura de basquete deve ser de ferro galvanizado, com tabela, aro e rede.

5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.

As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra” acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.

Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;

2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;

3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;

4º.: Controlar os serviços prestados;

5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Jorge Roberto Lack		DATA : 29/11/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Jorge Roberto Lack		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Rua Dr. Oliveira – Pimenteiros, Teresópolis/RJ			MES	REF.
CLIENTE:	Secretaria de Esporte		EMOP	2021/12	- - 01/2022
			SBC	2021/12 - Rio de Janeiro	116,72% - 12/2021
			SCO	2021/12	121,78% - 01/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,56% 47,28% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						52.372,43
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	221,54	R\$ 34,41	R\$ 7.623,19
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3♦COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.N♦2005/EMOP,ESCRITORIO, SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	EMOP	M2	12,00	R\$ 550,04	R\$ 6.600,48
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.284,58	R\$ 5.284,58
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.753,00	R\$ 2.753,00
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	R\$ 596,70	R\$ 3.580,20
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 1.187,50	R\$ 2.375,00
1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	EMOP	MES	2,00	R\$ 2.077,99	R\$ 4.155,98
2	ACESSO VERTICAL						945,94



2.1	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	14,00	R\$ 20,84	R\$ 291,76
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	42,00	R\$ 7,38	R\$ 309,96
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	27,00	R\$ 0,60	R\$ 16,20
2.4	04.020.0122-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)	EMOP	M2XKM	525,00	R\$ 0,20	R\$ 105,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	EMOP	M2	10,50	R\$ 0,96	R\$ 10,08
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,10	R\$ 26,24
2.7	05.006.0010-A	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,25	R\$ 125,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	342,80	R\$ 0,18	R\$ 61,70
3	DEMOLIÇÕES						6.595,79
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	EMOP	M2	241,37	R\$ 18,46	R\$ 4.455,69
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LAMPADAS	EMOP	UN	1,00	R\$ 6,38	R\$ 6,38
3.3	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	19,35	R\$ 43,38	R\$ 839,40
3.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	4,00	R\$ 323,58	R\$ 1.294,32
4	FUNDAÇÕES						139.708,91
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO À ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO À COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	334,56	R\$ 417,59	R\$ 139.708,91
5	ESQUADRIAS						86.375,10
5.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 1,1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHÃO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M. INCL. PORTÕES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	320,93	R\$ 269,14	R\$ 86.375,10



6							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5.784,90
6.1	COMP-18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	4,00	R\$ 479,60	R\$ 1.918,40		
6.2	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	2,00	R\$ 195,75	R\$ 391,50		
6.3	21.003.0054-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 1.737,50	R\$ 3.475,00		
7							PINTURA		36.447,64
7.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	481,32	R\$ 22,65	R\$ 10.901,90		
7.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	125,90	R\$ 19,44	R\$ 2.447,50		
7.3	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	334,56	R\$ 68,40	R\$ 22.883,90		
7.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 214,34	R\$ 214,34		
8							MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS		8.343,72
8.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.991,63	R\$ 3.991,63		
8.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 153,21	R\$ 153,21		
8.3	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 4.198,88	R\$ 4.198,88		
9							ADMINISTRAÇÃO LOCAL		21.647,20
9.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 21.647,20	R\$ 21.647,20		
							VALOR TOTAL:	358.221,63	

CRONOGRAMA FÍSICO FINACEIRO:

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,62	52.372,43	78,00	40.294,44	22,00	12.077,99	100,00	52.372,43
1.1	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 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	2,13	7.623,19	100,00	7.623,19			100,00	7.623,19
1.2	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, E SQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITO RIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	1,84	6.600,48	100,00	6.600,48			100,00	6.600,48
1.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	1,48	5.284,58	100,00	5.284,58			100,00	5.284,58
1.4	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	0,77	2.753,00	100,00	2.753,00			100,00	2.753,00
1.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	3.580,20	100,00	3.580,20			100,00	3.580,20
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	0,66	2.375,00	100,00	2.375,00			100,00	2.375,00
1.7	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	6,74	24.155,98	50,00	12.077,99	50,00	12.077,99	100,00	24.155,98
2	ACESSO VERTICAL	0,26	945,94	50,50	472,97	49,50	472,97	100,00	945,94



2.1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,08	291,76	50,00	145,88	50,00	145,88	100,00	291,76
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	0,09	309,96	50,00	154,98	50,00	154,98	100,00	309,96
2.3	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,00	16,20	50,00	8,10	50,00	8,10	100,00	16,20
2.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	0,03	105,00	50,00	52,50	50,00	52,50	100,00	105,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	0,00	10,08	50,00	5,04	50,00	5,04	100,00	10,08
2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10CM,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	0,01	26,24	50,00	13,12	50,00	13,12	100,00	26,24
2.7	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	0,03	125,00	50,00	62,50	50,00	62,50	100,00	125,00
2.8	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,02	61,70	50,00	30,85	50,00	30,85	100,00	61,70
3	DEMOLIÇÕES	1,84	6.595,79	100,00	6.595,79			100,00	6.595,79
3.1	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCA S E PORTOES	1,24	4.455,69	100,00	4.455,69			100,00	4.455,69
3.2	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	0,00	6,38	100,00	6,38			100,00	6,38
3.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 10CM CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	0,23	839,40	100,00	839,40			100,00	839,40
3.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	0,36	1.294,32	100,00	1.294,32			100,00	1.294,32
4	FUNDAÇÕES	39,00	139.708,91	100,00	139.708,91			100,00	139.708,91
4.1	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	39,00	139.708,91	100,00	139.708,91			100,00	139.708,91
5	ESQUADRIAS	24,11	86.375,10	100,00	86.375,10			100,00	86.375,10



5.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHÃO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTÕES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	24,11	86.375,10	100,00	86.375,10			100,00	86.375,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,61	5.784,90	100,00	5.784,90			100,00	5.784,90
6.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,54	1.918,40	100,00	1.918,40			100,00	1.918,40
6.2	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	0,11	391,50	100,00	391,50			100,00	391,50
6.3	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ. FORNECIMENTO	0,97	3.475,00	100,00	3.475,00			100,00	3.475,00
7	PINTURA	10,17	36.447,64			100,00	36.447,64	100,00	36.447,64
7.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	3,04	10.901,90			100,00	10.901,90	100,00	10.901,90
7.2	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	0,68	2.447,50			100,00	2.447,50	100,00	2.447,50
7.3	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	6,39	22.883,90			100,00	22.883,90	100,00	22.883,90
7.4	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	0,06	214,34			100,00	214,34	100,00	214,34
8	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS	2,33	8.343,72			100,00	8.343,72	100,00	8.343,72
8.1	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	1,11	3.991,63			100,00	3.991,63	100,00	3.991,63
8.2	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	0,04	153,21			100,00	153,21	100,00	153,21



8.3	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,17	4.198,88			100,00	4.198,88	100,00	4.198,88
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,04	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,00	21.647,20
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,04	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,00	21.647,20
			358.221,63	0,81	290.055,71	0,19	68.165,92		
				0,81	290.055,71	1,00	358.221,63		358.221,63



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA			221,54	M2		
ELEMENTO	Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS :	TOTAL		
ISOLAMENTO DA QUADRA	100,70	100,70	2,20	1,00		221,54		
					TOTAL	221,54		
ITEM	EMOP	BARRACÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. ISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E			12,00	M2		
ELEMENTO	Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS :	TOTAL	
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2	346,11	346,11	12,00	0,00	12,00		12,00	
					TOTAL	12,00		
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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		
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			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 dimension. será = 2,00m2)			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			6,00	M2		
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS :	TOTAL		
Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Jorge Roberto Lack	3,00	2,00	6,00	1,00		6,00		
					TOTAL	6,00		
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM			2,00	UNXMES		
ELEMENTO	Quantidade		MESES	OBS :	TOTAL			
BANHEIRO QUÍMICO	1,00		2,00		2,00			
					TOTAL	2,00		
ITEM	EMOP	VIGILANTE			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APÓS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS			2,00	MES		
ELEMENTO	Quantidade		MESES	OBS :	TOTAL			
VIGIA	1,00		2,00		2,00			
					TOTAL	2,00		



ITEM	EMOP	Largura (0,90 = 3 tábuas de 1" x 12") multiplic. p/ comprim. da mad. utilizada.			QUANTIDADE	UNIDADE
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)			3,24	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Comprim. da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS:	TOTAL
TORRE 1	1,80	1,80	0,90	1,62		1,62
TORRE 2	1,80	1,80	0,90	1,62		1,62
					TOTAL	3,24
ITEM	EMOP	ALUGUEL DE RODIZIOS			QUANTIDADE	UNIDADE
2.7	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS			4,00	UNXMES
ELEMENTO	QUANTIDADE	MESES		OBS:	TOTAL	
TORRE 1	1,00	2,00			2,00	
TORRE 2	1,00	2,00			2,00	
					TOTAL	4,00
ITEM	EMOP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL			QUANTIDADE	UNIDADE
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE			342,80	M
ELEMENTO	Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS:	TOTAL	
Lateral esquerda	15,38	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4		61,52	
Lateral direita	15,38	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4		61,52	
Frente	27,47	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4		109,88	
Fundos	27,47	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4		109,88	
			Total	16	TOTAL	342,80



3,00		DEMOLIÇÕES					
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO				QUANTIDADE	UNIDADE
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				241,37	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL
Fachada Frontal	24,75	3,00	74,25	0,06	0,00	1,00	74,25
Fachada Fundos	27,32	3,00	81,96	0,06	2,70	1,00	79,26
Fachada Lateral Esquerda	15,37	3,00	46,11	0,06	2,08	1,00	44,03
Fachada Lateral Direita	15,25	3,00	45,75	0,06	1,92	1,00	43,83
Arrancamento de alambrado				14,88			
						TOTAL	241,37
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				1,00	UN
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL	
Refletores Existentes	0,30	0,30	0,09	0,20	1,00	1,00	
Arrancam. de ap. de iluminação				0,01			
						TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL				QUANTIDADE	UNIDADE
3.3	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA				19,35	M3
ELEMENTO	Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios	Volume (p/ peso)	Empolamento	VOLUME		
Arrancamento de alambrado	14,88	0,80	2,98	1,30	19,34		
Arrancam. de ap. de iluminação	0,01	0,80	0,00	1,30	0,01		
						TOTAL	19,35
ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA				QUANTIDADE	UNIDADE
3.4	04.014.0095-A	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				4,00	UN
ELEMENTO	VOLUME	CAPACIDADE DA CAÇAMBA	OBS:	TOTAL			
DEMOLIÇÕES	19,35	5,00		4,00			
						TOTAL	4,00

4,00		FUNDAÇÕES					
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA			QUANTIDADE	UNIDADE	
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE			334,56	M2	
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL	
PISO QUADRA	24,60	13,60	334,56	1,00	1,00	334,56	
						TOTAL	334,56



5,00		ESQUADRIAS			
ITEM	EMOP	ALAMBRADO		QUANTIDADE	UNIDADE
5.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANG O DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/ 4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENGO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO		320,93	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área à descontar	TOTAL
Frente	24,75	4,00	99,00	0,00	99,00
Fundos	27,32	4,00	109,28	3,96	105,32
Lateral Direita	15,25	4,00	61,00	2,81	58,19
Lateral Esquerda	15,37	4,00	61,48	3,05	58,43
				TOTAL	320,93
6,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED		QUANTIDADE	UNIDADE
6.1	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		4,00	UN.
ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL
Refletor	Quadra	2,00	2,00		4,00
				TOTAL	4,00
ITEM	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE		QUANTIDADE	UNIDADE
6.2	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE		2,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quant. Assentamento de Poste		OBS:	TOTAL (un)
Assentamento	Quadra	2,00			2,00
				TOTAL	2,00
ITEM	EMOP	POSTE		QUANTIDADE	UNIDADE
6.3	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA .FORNECIMENTO		2,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quant. Poste		OBS:	TOTAL
Poste	Quadra	2,00			2,00
				TOTAL	2,00
7,00		PINTURA			
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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.					
MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (Incluindo "dobras" do vão)					



ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO				QUANTIDADE	UNIDADE				
7.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO				481,32	M2				
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL (m2)					
Fachada Frontal	24,75	4,00	99,00	1,00	0,00	2,00	198,00				
Fachada Fundos	27,32	4,00	109,28	1,00	3,96	2,00	214,60				
Fachada Lateral Direita	15,25	4,00	61,00	1,00	2,81	2,00	118,04				
Lateral Esquerda	15,37	4,00	61,48	1,00	3,05	2,00	119,00				
						TOTAL	481,32				
ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA				QUANTIDADE	UNIDADE				
7.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE E SELA				125,90	M2				
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos				Área total dos vãos - 2m2	ÁREA TOTAL (m2)
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.		
Frente	24,90	0,75	18,67	1,00	2,00						37,34
Fundos	27,47	0,75	20,60	1,00	2,00					1,50	39,50
Lateral Direita	13,90	0,75	10,42	1,00	2,00						20,84
Lateral Esquerda	14,29	0,75	10,71	1,00	2,00						21,42
Muretas da arquibancada	8,50	0,40	3,40	1,00	2,00						6,80
										TOTAL	125,90
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES				QUANTIDADE	UNIDADE				
7.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA				334,56	M2				
ELEMEN	Comprimento	Largura	Area	Quantidade	Índice	ÁREA					
PISO DA	24,60	13,60	334,56	1,00	1,00	334,56					
						TOTAL	334,56				
ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASÃO				QUANTIDADE	UNIDADE				
7.4	COMP-95191147	PINTURA DE NUMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA				1,00	UM				
ELEMENTO	Localização	Quant. De brasões			OBS:	TOTAL (un)					
PISO DA QUADRA	Quadra	1,00				1,00					
					TOTAL	1,00					



8,00 MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS						
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Baliza de futsal		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Nylon		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	ESTRUTURA METALICA DE BASQUETE COM TABLADO	QUANTIDADE	UNIDADE		
8.3	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Estrutura de Basquete		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9,00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
9.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.997,74	20.997,74



BDI:

CÁLCULO DO BDI

OBRA: **Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Jorge Roberto Lack**
LOCAL: Rua Dr. Oliveira – Pimenteiras, Teresópolis/RJ

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
D	ISS (PMT)	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB	4,50 %
	TOTAL "D" =	11,15 %
E	LUCRO	7,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{1,116890}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 25,70 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 25,00 %

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO "

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



LOTE 5:

QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL DA PRAÇA DE VIEIRA

VALOR: R\$ 240.749,18

(Duzentos e quarenta mil, setecentos e quarenta e nove reais e dezoito centavos)

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Poliesportiva Municipal da Praça de Vieira**, localizada na Rodovia Dr. Rogério Moura Estevão - Vale de Bonsucesso, Teresópolis /RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO

Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábua de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA



A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUIMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - DEMOLIÇÕES

Item 3.01 a Item 3.05– ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO E APARELHOS

As demolições serão realizadas por meio de arrancamento, que irão contemplar a retirada dos alambrados, telas, aparelhos de iluminação, refletores e traves de gol.

Todo material ou entulho retirado deverá ser transportado por carrinhos, e descarregados em caçamba de aço, tipo contêiner para que sejam devidamente coletados.

Item 4 - FUNDAÇÕES

Item 4.01– PISO DA QUADRA

O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.



Item 5 - REVESTIMENTO

Item 5.01– CHAPISCO

Trata-se da camada de argamassa de revestimento (reboco), constituída de cimento, areia, água, e aditivo plastificante líquido, de maneira a servir de acabamento final.

Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 5.02- EMBOÇO

Trata-se da camada de argamassa constituída de cimento, areia média, água e aditivo impermeabilizante.

No traço 1:2 com 2,5 cm de espessura incluindo reboco com traço 1:3. Para aplicação do reboco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência. Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 6 - ESQUADRIAS

Item 6.01– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre mureta no entorno da quadra e na área externar conforme indicado no projeto básico, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 6.02– PORTÃO DE FERRO

Portão de entrada para a quadra deverá ser de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango, incluindo tubos e estrutura de fixação, com fechadura, altura de 2,10 m e largura de 1,00m.

Item 7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 7.01– REFLETOR DE LED

Os postes a serem instalados irão receber refletores com lâmpadas de led de 400W, com temperatura de cor entre 6.000K e 6.500K, com vida útil de 32.000 horas, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 8 – PINTURA

Item 8.01– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 8.02– PINTURA ACRÍLICA

As muretas existentes e construídas deveram ser pintadas com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 8.03– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em toda extremidade da quadra. As marcações



deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal. As cores devem seguir conforme especificado no desenho técnico.

Item 8.04– PINTURA DO BRASÃO

O piso da quadra deve receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado no desenho técnico.

Item 9 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 9.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 9.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos das balizas.

Item 9.03– REDE DE NYLON PARA VÔLEIBOL

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos dos postes.

Item 9.04– POSTE PARA VÔLEIBOL

Os postes para voleibol em tubo de ferro galvanizado, devem contemplar ganchos para fixação de rede.

5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.

As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra” acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.



Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

- 1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;
- 2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;
- 3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;
- 4º.: Controlar os serviços prestados;
- 5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça de Vieira	DATA : 29/11/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça de Vieira	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Rodovia Dr. Rogério Moura Estevão - Vale de Bonsucesso, Teresópolis - RJ	EMOP	2021/12	HORA
CLIENTE:	Secretaria de Esporte	SBC	2021/12 - Rio de Janeiro	MES
		SCO	2021/12	REF.
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						50.908,29
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	178,99	R\$ 34,41	R\$ 6.159,05
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	EMOP	M2	12,00	R\$ 50,04	R\$ 6.600,48
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 528,58	R\$ 5.284,58
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.753,00	R\$ 2.753,00
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	R\$ 96,70	R\$ 3.580,20
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO.FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 187,50	R\$ 2.375,00
1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	EMOP	MES	2,00	R\$ 12.077,99	R\$ 24.155,98
2	ACESSO VERTICAL						937,78
2.1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	14,00	R\$ 20,84	R\$ 291,76



2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	42,00	R\$ 7,38	R\$	309,96
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	27,00	R\$ 0,60	R\$	16,20
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	525,00	R\$ 0,20	R\$	105,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	10,50	R\$ 0,96	R\$	10,08
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10. CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,10	R\$	26,24
2.7	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,25	R\$	125,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	297,44	R\$ 0,18	R\$	53,54
3	DEMOLIÇÕES							20.538,58
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	EMOP	M2	184,71	R\$ 18,46	R\$	3.409,75
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	EMOP	UN	8,00	R\$ 6,38	R\$	51,04
3.3	05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	EMOP	M3	87,64	R\$ 188,78	R\$	16.544,68
3.4	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	4,83	R\$ 43,38	R\$	209,53
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	1,00	R\$ 323,58	R\$	323,58
4	FUNDAÇÃO							11.323,35
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	292,14	R\$ 38,76	R\$	11.323,35
5	REVESTIMENTOS							8.580,25
5.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	142,01	R\$ 6,86	R\$	974,19
5.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM	EMOP	M2	142,01	R\$ 53,56	R\$	7.606,06
6	ESQUADRIAS							81.099,87



6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTE,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	293,60	R\$ 69,14	R\$ 79.019,50
6.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,10	R\$ 90,65	R\$ 2.080,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.836,80
7.1	COMP-18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	8,00	R\$ 479,60	R\$ 3.836,80
8	PINTURA						36.371,23
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	592,84	R\$ 22,65	R\$ 13.427,83
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	141,29	R\$ 19,44	R\$ 2.746,68
8.3	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRI0 E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	292,14	R\$ 68,40	R\$ 19.982,38
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 214,34	R\$ 214,34
9	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS						5.505,83
9.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.991,63	R\$ 3.991,63
9.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 153,21	R\$ 153,21
9.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R\$ 162,44	R\$ 162,44
9.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 1.198,55	R\$ 1.198,55
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.647,20
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 21.647,20	R\$ 21.647,20
						VALOR TOTAL:	240.749,18



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21,15	50.908,29	75,50	38.830,30	24,50	12.077,99	100,00	50.908,29
1.1	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 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	2,56	6.159,05	100,00	6.159,05			100,00	6.159,05
1.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	2,74	6.600,48	100,00	6.600,48			100,00	6.600,48
1.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	2,20	5.284,58	100,00	5.284,58			100,00	5.284,58
1.4	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,14	2.753,00	100,00	2.753,00			100,00	2.753,00
1.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,49	3.580,20	100,00	3.580,20			100,00	3.580,20
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	0,99	2.375,00	100,00	2.375,00			100,00	2.375,00
1.7	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	10,03	24.155,98	50,00	12.077,99	50,00	12.077,99	100,00	24.155,98
2	ACESSO VERTICAL	0,39	937,78	50,00	468,89	50,00	468,89	100,00	937,78



2.1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,12	291,76	50,00	145,88	50,00	145,88	100,00	291,76
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	0,13	309,96	50,00	154,98	50,00	154,98	100,00	309,96
2.3	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,01	16,20	50,00	8,10	50,00	8,10	100,00	16,20
2.4	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)	0,04	105,00	50,00	52,50	50,00	52,50	100,00	105,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	0,00	10,08	50,00	5,04	50,00	5,04	100,00	10,08
2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	0,01	26,24	50,00	13,12	50,00	13,12	100,00	26,24
2.7	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	0,05	125,00	50,00	62,50	50,00	62,50	100,00	125,00
2.8	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,02	53,54	50,00	26,77	50,00	26,77	100,00	53,54
3	DEMOLIÇÕES	8,53	20.538,58	100,00	20.538,58			100,00	20.538,58
3.1	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	1,42	3.409,75	100,00	3.409,75			100,00	3.409,75
3.2	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LAMPADAS	0,02	51,04	100,00	51,04			100,00	51,04
3.3	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	6,87	16.544,68	100,00	16.544,68			100,00	16.544,68
3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 10 CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	0,09	209,53	100,00	209,53			100,00	209,53
3.5	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	0,13	323,58	100,00	323,58			100,00	323,58
4	FUNDAÇÃO	4,70	11.323,35	100,00	11.323,35			100,00	11.323,35



4.1	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	4,70	11.323,35	100,00	11.323,35			100,00	11.323,35
5	REVESTIMENTOS	3,56	8.580,25	100,00	8.580,25			100,00	8.580,25
5.1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESURA	0,40	974,19	100,00	974,19			100,00	974,19
5.2	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 5MM	3,16	7.606,06	100,00	7.606,06			100,00	7.606,06
6	ESQUADRIAS	33,69	81.099,87	100,00	81.099,87			100,00	81.099,87
6.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTOES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	32,82	79.019,50	100,00	79.019,50			100,00	79.019,50
6.2	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,86	2.080,37	100,00	2.080,37			100,00	2.080,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,59	3.836,80	100,00	3.836,80			100,00	3.836,80
7.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,59	3.836,80	100,00	3.836,80			100,00	3.836,80
8	PINTURA	15,11	36.371,23			100,00	36.371,23	100,00	36.371,23
8.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	5,58	13.427,83			100,00	13.427,83	100,00	13.427,83



8.2	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1,14	2.746,68			100,0 0	2.746,68	100,0 0	2.746,68
8.3	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	8,30	19.982,38			100,0 0	19.982,38	100,0 0	19.982,38
8.4	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	0,09	214,34			100,0 0	214,34	100,0 0	214,34
9	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS	2,29	5.505,83			100,0 0	5.505,83	100,0 0	5.505,83
9.1	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,66	3.991,63			100,0 0	3.991,63	100,0 0	3.991,63
9.2	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	0,06	153,21			100,0 0	153,21	100,0 0	153,21
9.3	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	0,07	162,44			100,0 0	162,44	100,0 0	162,44
9.4	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	0,50	1.198,55			100,0 0	1.198,55	100,0 0	1.198,55
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,99	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,0 0	21.647,20
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,99	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,0 0	21.647,20
			240.749,18	0,73	175.501,64	0,27	65.247,54		240.749,18
				0,73	175.501,64	1,00	240.749,18		



MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA				178,99	M2	
ELEMENTO	Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS:	TOTAL		
ISOLAMENTO DA QUADRA	81,36	81,36	2,20	1,00		178,99		
						TOTAL	178,99	
ITEM	EMOP	BARRACÃO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.2	02.004.0002-B	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E				12,00	M2	
ELEMENTO	Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS:	TOTAL	
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2	292,64	292,64	12,00	0,00	12,00		12,00	
						TOTAL	12,00	
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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	
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				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 dimension. será = 2,00m2)				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				6,00	M2	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL		
Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça de Vieira	3,00	2,00	6,00	1,00		6,00		
						TOTAL	6,00	
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM				2,00	UNXMES	
ELEMENTO	Quantidade		MESES		OBS:	TOTAL		
BANHEIRO QUÍMICO	1,00		2,00			2,00		
						TOTAL	2,00	
ITEM	EMOP	VIGILANTE				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS				2,00	MES	
ELEMENTO	Quantidade		MESES		OBS:	TOTAL		
VIGIA	1,00		2,00			2,00		
						TOTAL	2,00	



2.00		ACESSO VERTICAL					QUANTIDADE	UNIDADE
ITEM	EM OP	Área de Andaimes Metálicos = Área da Maior Fachada = (L x (h-1,50))				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.1	05.008.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM				14,00	MxMES	
ELEMENTO		Altura (m)		Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)	Meses de utilização	TOTAL		
TORRE 1		4,00		2,50	2,00	5,00		
TORRE 2		6,00		4,50	2,00	9,00		
					TOTAL	14,00		
ITEM	EM OP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de (L x (h - 1,50))				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA				42,00	M2	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra Alambrado/Pintura	Nº de faces	OBS: TOTAL	
TORRE 1		1,50	4,00	2,50	Alambrado/Pintura	4	15,00	
TORRE 2		1,50	6,00	4,50	Alambrado/Pintura	4	27,00	
					Total	8	TOTAL	
							42,00	
ITEM	EM OP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				27,00	M2	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Largura da plataforma (m)	Altura das fachadas (m)	Nº de níveis (Alturas)	Nº de Faces (Etapas da obra)	TOTAL	
TORRE 1		1,50	0,90	4,00	2,00	4,00	10,80	
TORRE 2		1,50	0,90	6,00	3,00	4,00	16,20	
							TOTAL	
							27,00	
ITEM	EM OP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VERE ITEM 04.021.0010)				525,00	M2xKM	
ELEMENTO		Área do andaime (m2)		Distância de transporte (km)	OBS:	TOTAL		
TORRE 1		3,75		50,00		187,50		
TORRE 2		6,75		50,00		337,50		
						TOTAL		
						525,00		
ITEM	EM OP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL				10,50	M2	
ELEMENTO		Área do Andaime (m2)				OBS:	TOTAL	
TORRE 1		3,75					3,75	
TORRE 2		6,75					6,75	
						TOTAL		
						10,50		
ITEM	EM OP	Largura (0,90 = 3 tabuas de 1" x 12") múltiplo, p/ comprim. da mad. utilizada.				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VERE ITEM 05.008.0008)				3,24	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Comprim. da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS:	TOTAL	
TORRE 1		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62	
TORRE 2		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62	
						TOTAL		
						3,24		
ITEM	EM OP	ALUGUEL DE RODÍZIOS				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.7	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS				4,00	UNxMES	
ELEMENTO		QUANTIDADE		MESES	OBS:	TOTAL		
TORRE 1		1,00		2,00		2,00		
TORRE 2		1,00		2,00		2,00		
						TOTAL		
						4,00		
ITEM	EM OP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL				QUANTIDADE	UNIDADE	
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE				297,44	M	
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra		Nº de faces	OBS:	TOTAL	
Lateral esquerda		25,10	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		100,40	
Lateral direita		25,10	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		100,40	
Frente		12,08	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		48,32	
Fundos		12,08	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		48,32	
					Total	16	TOTAL	
							297,44	



3,00		DEMOLIÇÕES						
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO					QUANTIDADE	UNIDADE
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES					216,07	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL	
Fachada Frontal	24,95	2,92	72,85	0,06	1,35	1,00	71,50	
Fachada Fundos	24,95	2,92	72,85	0,06	0,00	1,00	72,85	
Fachada Lateral Esquerda	11,93	2,92	34,83	0,06	0,00	1,00	34,83	
Fachada Lateral Direita	11,93	2,92	34,83	0,06	0,00	1,00	34,83	
Portão	1,00	2,06	2,06	0,06	0,00	1,00	2,06	
Arrancamento de alambrado					12,92			
						TOTAL	216,07	
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS					8,00	UN
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
Refletores Existentes	0,30	0,30	0,09	0,20	8,00	8,00		
Arrancam. de ap. de iluminação				0,14				
						TOTAL	8,00	
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES					QUANTIDADE	UNIDADE
3.3	05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIM					87,64	M3
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quantidade	TOTAL		
Piso da quadra	24,80	11,78	0,30	292,14	1,00	87,64		
Demolição de concreto simples				3,53				
						TOTAL	87,64	
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL					QUANTIDADE	UNIDADE
3.4	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM					4,83	M3
ELEMENTO	Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios (%)	Volume (p/ peso)	Empolamento (Fator de estiva)	VOLUME			
1,00	0,06	0,50	0,03	1,30	0,07			
Arrancam. de ap. de iluminação	0,14	0,80	0,03	1,30	0,18			
Demolição de concreto simples	3,53	0,00	3,53	1,30	4,58			
						TOTAL	4,83	
ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA					QUANTIDADE	UNIDADE
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					1,00	UN
ELEMENTO	VOLUME	CAPACIDADE DA CAÇAMBA	OBS:	TOTAL				
DEMOLIÇÕES	4,83	5,00		1,00				
						TOTAL	1,00	



4,00 FUNDAÇÕES						
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA			QUANTIDADE	UNIDADE
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A			292,14	M2
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	AREA TOTAL (m2)
PISO QUADRA	24,80	11,78	292,14	1,00	1,00	292,14
TOTAL						292,14

5,00 REVESTIMENTOS										
ITEM	EMOP	CHAPISCO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)						QUANTIDADE	UNIDADE	
5.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA						142,01	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)						Vãos		Área a descontar	TOTAL
	Comprim. da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área	Quantid. total de cada vão		
Fachada Frontal	25,10	0,96	24,09	1,00	2,00	48,18			0,71	47,47
Fachada Fundos	25,10	0,96	24,09	1,00	2,00	48,18			0,00	48,18
Fachada Lateral Esquerda	12,08	0,96	11,59	1,00	2,00	23,18			0,00	23,18
Fachada Lateral Direita	12,08	0,96	11,59	1,00	2,00	23,18			0,00	23,18
TOTAL									142,01	

ITEM	EMOP	EMBOÇO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)						QUANTIDADE	UNIDADE	
5.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM						142,01	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)						Vãos		Área a descontar	TOTAL
	Comprim. da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área	Quantid. total de cada vão		
Fachada Frontal	25,10	0,96	24,09	1,00	2,00	48,18			0,71	47,47
Fachada Fundos	25,10	0,96	24,09	1,00	2,00	48,18			0,00	48,18
Fachada Lateral Esquerda	12,08	0,96	11,59	1,00	2,00	23,18			0,00	23,18
Fachada Lateral Direita	12,08	0,96	11,59	1,00	2,00	23,18			0,00	23,18
TOTAL									142,01	



ITEM	EMOP	ALAMBRADO	QUANTIDADE	UNIDADE
6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANG O DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/ 4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO	293,60	M2

ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área à descontar	TOTAL
Frente	24,95	4,00	99,80	1,44	98,36
Fundos	24,95	4,00	99,80		99,80
Lateral Direita	11,93	4,00	47,72		47,72
Lateral Esquerda	11,93	4,00	47,72		47,72

TOTAL 293,60

ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO	QUANTIDADE	UNIDADE
6.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,10	M2

ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
Portão da Quadra	1,00	2,10	2,10	1,00		2,10

TOTAL 2,10

7,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
------	-----------------------

ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED	QUANTIDADE	UNIDADE
7.1	COMP- 18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN.

ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL
Refletor	Quadra	4,00	2,00		8,00

TOTAL 8,00



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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.											
MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)											
ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO					QUANTIDADE	UNIDADE			
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					592,84	M2			
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área a descontar	Índice	ÁREA TOTAL (m2)				
Frente	24,95	4,00	99,80	1,00	1,44	2,00	198,16				
Fundos	24,95	4,00	99,80	1,00	0,00	2,00	199,60				
Lateral Direita	11,93	4,00	47,72	1,00	0,00	2,00	95,44				
Lateral Esquerda	11,93	4,00	47,72	1,00	0,00	2,00	95,44				
Portão da Quadra	1,00	2,10	2,10	1,00	0,00	2,00	4,20				
							TOTAL	592,84			
ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA					QUANTIDADE	UNIDADE			
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LA TEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELA					141,29	M2			
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos				Área total dos vãos - 2m2	ÁREA TOTAL (m2)
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.		
Fachada Frontal	25,10	0,96	24,09	1,00	2,00					0,71	47,29
Fachada Fundos	25,10	0,96	24,09	1,00	2,00						48,00
Fachada Lateral Esquerda	12,08	0,96	11,59	1,00	2,00						23,00
Fachada Lateral Direita	12,08	0,96	11,59	1,00	2,00						23,00
										TOTAL	141,29
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES					QUANTIDADE	UNIDADE			
8.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA					292,14	M2			
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL					
PISO DA QUADRA	24,80	11,78	292,14	1,00	1,00	292,14					
						TOTAL	292,14				
ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASÃO					QUANTIDADE	UNIDADE			
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA					1,00	UM			
ELEMENTO	Localização	Quant. De brasões			OBS:	TOTAL (un)					
PISO DA QUADRA	Quadra	1,00				1,00					
						TOTAL	1,00				



9,00 MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS						
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Baliza de futsal		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Nylon		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	UN		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Vôlei		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
9.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Postes de Vôlei		1,00		1,00		
				TOTAL	1,00	
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10,00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.997,74	20.997,74



BDI:

VALORES ADOTADOS:

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
ISS (PMT)	3,00 %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CPRB	4,50 %
TOTAL "D" =	11,15 %
LUCRO	7,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \quad] \quad \times \quad 100$$
$$\frac{1,116890}{0,8885} - 1,00 \quad] \quad \times \quad 100 = 25,70$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : **25,00 %**

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO"



LOTE 6:

QUADRA ESPORTIVA MUNICIPAL DA PRAÇA DO MEUDON

VALOR: R\$ 265.211,81

(duzentos e sessenta e cinco mil, duzentos e onze reais e oitenta e um centavos)

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Esportiva Municipal da Praça de Meudon**, localizada na Rua Anambé – Meudon, Teresópolis/RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO

Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábuas de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.



Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUIMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - DEMOLIÇÕES

Item 3.01 a Item 3.04– ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO E APARELHOS

As demolições serão realizadas por meio de arrancamento, que irão contemplar a retirada de todos alambrados, telas, aparelhos de iluminação, refletores e traves de gol existentes.

Todo material ou entulho retirado deverá ser transportado por carrinhos, e descarregados em caçamba de aço, tipo contêiner para que sejam devidamente coletados.

Item 4 - FUNDAÇÕES

Item 4.01– PISO DA QUADRA

O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.

Item 5 - ALVENARIA



Item 5.01– BLOCO DE CONCRETO

A alvenaria será executada no vão existente da quadra, seguindo a altura de 89cm acima da laje, na espessura nominal de 15cm e com comprimento de 1,00 m.

A alvenaria será executada em blocos de concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8 com espessura de 15 cm.

Item 5.02– PREENCHIMENTO DE CONCRETO

Os vazios da alvenaria construída, devem ser preenchidos de concreto de 15 MPA.

Item 6 - REVESTIMENTO

Item 6.01– CHAPISCO

Trata-se da camada de argamassa de revestimento (reboco), constituída de cimento, areia, água, e aditivo plastificante líquido, de maneira a servir de acabamento final.

Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 6.02- EMBOÇO

Trata-se da camada de argamassa constituída de cimento, areia média, água e aditivo impermeabilizante.

No traço 1:2 com 2,5 cm de espessura incluindo reboco com traço 1:3. Para aplicação do reboco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência. Será utilizado para cobrir a alvenaria da quadra.

Item 7 - ESQUADRIAS

Item 7.01– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre mureta no entorno da quadra e na área externar conforme indicado no projeto básico, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 7.02– PORTÃO DE FERRO

Portão de entrada para a quadra deverá ser de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango, incluindo tubos e estrutura de fixação, com fechadura, altura de 2,10 m e largura de 2,54m.

Item 8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 8.01– REFLETOR DE LED

Os postes a serem instalados irão receber refletores com lâmpadas de led de 400W, com temperatura de cor entre 6.000K e 6.500K, com vida útil de 32.000 horas, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 8.02– ASSENTAMENTO DE POSTE

O assentamento deve atender os postes a serem instalados de 9,00m. O



assentamento deve ser composto por areia lavada grossa, cimento portland CP2 e brita 3.

Item 8.03– POSTE

Os postes deverão ser de aço, reto com altura de 9,00 m.

Item 9 – PINTURA

Item 9.01– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 9.02– PINTURA ACRÍLICA

As muretas existentes e construídas deveram ser pintadas com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 9.03– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em toda extremidade da quadra. As marcações deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal. As cores devem seguir conforme especificado no desenho técnico.

Item 8.04– PINTURA DO BRASÃO

O piso da quadra deve receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado no desenho técnico.

Item 10 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 10.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 10.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos das balizas.

Item 10.03– REDE DE NYLON PARA VÔLEIBOL

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos dos postes.

Item 10.04– POSTE PARA VÔLEIBOL

Os postes para voleibol em tubo de ferro galvanizado, devem contemplar ganchos para fixação de rede.

Item 10.05– ESTRUTURA PARA BASQUETE

A estrutura de basquete deve ser de ferro galvanizado, com tabela, aro e rede.



5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.

As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra” acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.

Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;

2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;

3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;

4º.: Controlar os serviços prestados;

5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

OBRA:		Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei do Meudon	DATA : 29/11/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:		Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei do Meudon	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Rua Anambé – Meudon, Teresópolis/RJ	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
CLIENTE:		Secretaria de Esporte	SBC	2022/02 - Rio de Janeiro	116,72%	-	02/2022
			SCO	2022/01	121,78%	-	02/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,56%	47,28%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						51.766,82
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	203,94	R\$ 34,41	R\$ 7.017,58
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	EMOP	M2	12,00	R\$ 50,04	R\$ 6.600,48
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5,284,58	R\$ 5.284,58
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2,753,00	R\$ 2.753,00
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	R\$ 596,70	R\$ 3.580,20
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 1187,50	R\$ 2.375,00
1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	EMOP	MES	2,00	R\$ 12,077,99	R\$ 24.155,98
2	ACESSO VERTICAL						940,18



2.1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	14,00	R\$ 20,84	R\$	291,76
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	42,00	R\$ 7,38	R\$	309,96
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	27,00	R\$ 0,60	R\$	16,20
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	525,00	R\$ 0,20	R\$	105,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	10,50	R\$ 0,96	R\$	10,08
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 10, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,10	R\$	26,24
2.7	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,25	R\$	125,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	310,80	R\$ 0,18	R\$	55,94
3	DEMOLIÇÕES							7.364,56
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	EMOP	M2	276,58	R\$ 18,46	R\$	5.105,67
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	EMOP	UN	5,00	R\$ 6,38	R\$	31,90
3.3	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 10 CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	21,50	R\$ 43,38	R\$	932,67
3.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	4,00	R\$ 323,58	R\$	1.294,32
4	FUNDAÇÕES							11.911,34
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	307,31	R\$ 38,76	R\$	11.911,34
5	ALVENARIA							136,40
5.1	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	0,89	R\$ 87,85	R\$	78,19
5.2	11.003.0060-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,EM PAREDES DE 15CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	EMOP	M2	0,89	R\$ 65,41	R\$	58,21
6	REVESTIMENTOS							8.217,73



6.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	136,01	R\$ 6,86	R\$ 933,03
6.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 5MM	EMOP	M2	136,01	R\$ 53,56	R\$ 7.284,70
7	ESQUADRIAS						92.699,17
7.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°,ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTE,OS VERTICAIS A CADA 2,00M.INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	305,19	R\$ 269,14	R\$ 82.138,84
7.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M2	10,66	R\$ 990,65	R\$ 10.560,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.765,44
8.1	COMP-18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	8,00	R\$ 479,60	R\$ 3.836,80
8.2	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	4,00	R\$ 394,66	R\$ 1.578,64
8.3	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 4.337,50	R\$ 17.350,00
9	PINTURA						38.058,26
9.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	624,25	R\$ 22,65	R\$ 14.139,26
9.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	138,10	R\$ 19,44	R\$ 2.684,66
9.3	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	307,31	R\$ 68,40	R\$ 21.020,00
9.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL. ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 214,34	R\$ 214,34
10	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS						9.704,71



10.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.991,63	R\$ 3.991,63
10.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 153,21	R\$ 153,21
10.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R\$ 162,44	R\$ 162,44
10.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 1.198,55	R\$ 1.198,55
10.5	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 4.198,88	R\$ 4.198,88
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.647,20
11.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 21.647,20	R\$ 21.647,20
VALOR TOTAL:							265.211,81



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,52	51.766,82	77,50	39.688,83	22,50	12.077,99	100,00	51.766,82
1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	2,65	7.017,58	100,00	7.017,58			100,00	7.017,58
1.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA, COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3x4 COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS ,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	2,49	6.600,48	100,00	6.600,48			100,00	6.600,48
1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,99	5.284,58	100,00	5.284,58			100,00	5.284,58
1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,04	2.753,00	100,00	2.753,00			100,00	2.753,00
1.5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,35	3.580,20	100,00	3.580,20			100,00	3.580,20
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	0,90	2.375,00	100,00	2.375,00			100,00	2.375,00



1.7	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	9,11	24.155,98	50,00	12.077,99	50,00	12.077,99	100,00	24.155,98
2	ACESSO VERTICAL	0,35	940,18	50,00	470,09	50,00	470,09	100,00	940,18
2.1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,11	291,76	50,00	145,88	50,00	145,88	100,00	291,76
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	0,12	309,96	50,00	154,98	50,00	154,98	100,00	309,96
2.3	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,01	16,20	50,00	8,10	50,00	8,10	100,00	16,20
2.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	0,04	105,00	50,00	52,50	50,00	52,50	100,00	105,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	0,00	10,08	50,00	5,04	50,00	5,04	100,00	10,08
2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,00M, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	0,01	26,24	50,00	13,12	50,00	13,12	100,00	26,24
2.7	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	0,05	125,00	50,00	62,50	50,00	62,50	100,00	125,00
2.8	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,02	55,94	50,00	27,97	50,00	27,97	100,00	55,94
3	DEMOLIÇÕES	2,78	7.364,56	100,00	7.364,56			100,00	7.364,56
3.1	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	1,93	5.105,67	100,00	5.105,67			100,00	5.105,67
3.2	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	0,01	31,90	100,00	31,90			100,00	31,90
3.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	0,35	932,67	100,00	932,67			100,00	932,67
3.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	0,49	1.294,32	100,00	1.294,32			100,00	1.294,32
4	FUNDAÇÕES	4,49	11.911,34	100,00	11.911,34			100,00	11.911,34



4.1	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	4,49	11.911,34	100,00	11.911,34			100,00	11.911,34
5	ALVENARIA	0,05	136,40	100,00	136,40			100,00	136,40
5.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	0,03	78,19	100,00	78,19			100,00	78,19
5.2	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	0,02	58,21	100,00	58,21			100,00	58,21
6	REVESTIMENTOS	3,10	8.217,73	100,00	8.217,73			100,00	8.217,73
6.1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	0,35	933,03	100,00	933,03			100,00	933,03
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM	2,75	7.284,70	100,00	7.284,70			100,00	7.284,70
7	ESQUADRIAS	34,95	92.699,17	100,00	92.699,17			100,00	92.699,17
7.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTOES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	30,97	82.138,84	100,00	82.138,84			100,00	82.138,84
7.2	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,98	10.560,33	100,00	10.560,33			100,00	10.560,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,58	22.765,44	100,00	22.765,44			100,00	22.765,44
8.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,45	3.836,80	100,00	3.836,80			100,00	3.836,80



8.2	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 11,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	0,60	1.578,64	100,00	1.578,64			100,00	1.578,64
8.3	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	6,54	17.350,00	100,00	17.350,00			100,00	17.350,00
9	PINTURA	14,35	38.058,26			100,00	38.058,26	100,00	38.058,26
9.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	5,33	14.139,26			100,00	14.139,26	100,00	14.139,26
9.2	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1,01	2.684,66			100,00	2.684,66	100,00	2.684,66
9.3	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	7,93	21.020,00			100,00	21.020,00	100,00	21.020,00
9.4	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	0,08	214,34			100,00	214,34	100,00	214,34
10	MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS	3,66	9.704,71			100,00	9.704,71	100,00	9.704,71
10.1	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	1,51	3.991,63			100,00	3.991,63	100,00	3.991,63
10.2	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	0,06	153,21			100,00	153,21	100,00	153,21
10.3	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	0,06	162,44			100,00	162,44	100,00	162,44
10.4	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	0,45	1.198,55			100,00	1.198,55	100,00	1.198,55
10.5	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,58	4.198,88			100,00	4.198,88	100,00	4.198,88
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,16	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,00	21.647,20
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,16	21.647,20	50,00	10.823,60	50,00	10.823,60	100,00	21.647,20
			265.211,81	0,73	194.077,16	0,27	71.134,65		265.211,81
				0,73	194.077,16	1,00	265.211,81		



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 Nº28.693/2021
RUBRICA FLS.

MEMÓRIA DE CÁLCULO:



1,00 SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS / VIGIA							
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens				QUANTIDADE	UNIDADE
1.1	02.002.0007-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, EXCLUSIVE PINTURA				203,94	M2
ELEMENTO	Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS:	TOTAL	
ISOLAMENTO DA QUADRA	92,70	92,70	2,20	1,00		203,94	
						TOTAL	203,94
ITEM	EMOP	BARRACÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3°, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E				12,00	M2
ELEMENTO	Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS:	TOTAL
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2	310,76	310,76	12,00	0,00	12,00		12,00
						TOTAL	12,00
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				QUANTIDADE	UNIDADE
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, 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
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				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 dimension. será = 2,00m2)				QUANTIDADE	UNIDADE
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				6,00	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL	
Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei do Meudon	3,00	2,00	6,00	1,00		6,00	
						TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO				QUANTIDADE	UNIDADE
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DE SODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM				2,00	UNXMES
ELEMENTO	Quantidade	MESES	OBS:	TOTAL			
BANHEIRO QUÍMICO	1,00	2,00		2,00			
		TOTAL		2,00			
ITEM	EMOP	VIGILANTE				QUANTIDADE	UNIDADE
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS				2,00	MES
ELEMENTO	Quantidade	MESES	OBS:	TOTAL			
VIGIA	1,00	2,00		2,00			
		TOTAL		2,00			



2.00		ACESSO VERTICAL					QUANTIDADE	UNIDADE
ITEM	EM OP	Área de Andaimos Metálicos = Área da Maior Fachada = { L x (h-1,50) }						
2.1	05.008.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVO ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM					14,00	MESES
ELEMENTO		Altura (m)	Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)	Meses de utilização		TOTAL		
TORRE 1		4,00	2,50	2,00		5,00		
TORRE 2		6,00	4,50	2,00		9,00		
						TOTAL	14,00	
ITEM	EM OP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de {L x (h - 1,50) }					QUANTIDADE	UNIDADE
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA					42,00	M2
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS: TOTAL	
TORRE 1		1,50	4,00	2,50	Alambrado/Pintura/Refletor	4	15,00	
TORRE 2		1,50	6,00	4,50	Alambrado/Pintura/Refletor	4	27,00	
						Total	8	
						TOTAL	42,00	
ITEM	EM OP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA					QUANTIDADE	UNIDADE
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA					27,00	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	
TORRE 1		1,50	0,90	4,00	2,00	4,00	10,80	
TORRE 2		1,50	0,90	6,00	3,00	4,00	16,20	
						TOTAL	27,00	
ITEM	EM OP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)					525,00	M2XKM
ELEMENTO		Área do andaime (m2)	Distância de transporte (km)			OBS: TOTAL		
TORRE 1		3,75	50,00			187,50		
TORRE 2		6,75	50,00			337,50		
						TOTAL	525,00	
ITEM	EM OP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					10,50	M2
ELEMENTO		Área do Andaime (m2)				OBS: TOTAL		
TORRE 1		3,75				3,75		
TORRE 2		6,75				6,75		
						TOTAL	10,50	
ITEM	EM OP	Largura (0,90 = 3 tábuas de 1" x 12") múltiplas p/ comprimento da med. utilizada					QUANTIDADE	UNIDADE
2.6	05.006.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)					3,24	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Comprim. da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS: TOTAL		
TORRE 1		1,80	1,80	0,90	1,62	1,62		
TORRE 2		1,80	1,80	0,90	1,62	1,62		
						TOTAL	3,24	
ITEM	EM OP	ALUGUEL DE RODÍZIOS					QUANTIDADE	UNIDADE
2.7	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS					4,00	UNMESES
ELEMENTO		QUANTIDADE		MESES		OBS: TOTAL		
TORRE 1		1,00		2,00		2,00		
TORRE 2		1,00		2,00		2,00		
						TOTAL	4,00	
ITEM	EM OP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL					QUANTIDADE	UNIDADE
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE					310,80	M
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS: TOTAL			
Lateral esquerda		11,78	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4	47,12			
Lateral direita		11,78	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4	47,12			
Frente		27,07	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4	108,28			
Fundos		27,07	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor	4	108,28			
						Total	16	
						TOTAL	310,80	



3,00		DEMOLIÇÕES						
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO				QUANTIDADE	UNIDADE	
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES				276,58	M2	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL	
Fachada Frontal	26,92	3,56	95,83	0,06	3,20	1,00	92,63	
Fachada Fundos	26,92	3,56	95,83	0,06	0,00	1,00	95,83	
Fachada Lateral Esquerda	11,63	3,56	41,40	0,06	0,00	1,00	41,40	
Fachada Lateral Direita	11,63	3,56	41,40	0,06	0,00	1,00	41,40	
Portão	2,54	2,10	5,33	0,06	0,00	1,00	5,33	
Arrancamento de alambrado				16,46				
						TOTAL	276,58	
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE	
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				5,00	UN	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
Refletores Existentes	0,30	0,30	0,09	0,20	5,00	5,00		
Arrancam. de ap. de iluminação				0,09				
						TOTAL	5,00	
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL				QUANTIDADE	UNIDADE	
3.3	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA				21,50	M3	
ELEMENTO	Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios	Volume (p/ peso)	Empolamento	VOLUME			
Arrancam. de ap. de iluminação	0,09	0,80	0,02	1,30	0,11			
Arrancamento de alambrado	16,46	0,80	3,29	1,30	21,39			
					TOTAL	21,50		
ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA				QUANTIDADE	UNIDADE	
3.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS				4,00	UN	
ELEMENTO	VOLUME	CAPACIDADE DA CAÇAMBA	OBS:	TOTAL				
DEMOLIÇÕES	21,50	5,00		4,00				
				TOTAL	4,00			
4,00		FUNDAÇÕES						
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA				QUANTIDADE	UNIDADE	
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE				307,31	M2	
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL (m2)		
PISO QUADRA	26,77	11,48	307,31	1,00	1,00	307,31		
						TOTAL	307,31	



5,00		ALVENARIA									
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE	
5.1	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL							0,89	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Área dos vãos (m2)	OBS:		TOTAL			
Muro Lateral Direita		1,00	0,89	0,89				0,89			
		TOTAL							0,89		
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE	
5.2	11.003.0060-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,EM PAREDES DE 15CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA							0,89	M2	
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Área dos vãos (m2)	OBS:		TOTAL			
Muro Lateral Direita		1,00	0,89	0,89				0,89			
		TOTAL							0,89		
6,00		REVESTIMENTOS									
ITEM	EMOP	CHAPISCO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)							QUANTIDADE	UNIDADE	
6.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA							136,01	M2	
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m2)					Vãos		Área a descontar	TOTAL	
		Comprim . da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área			Quantid. total de cada vão
Frente		27,07	0,89	24,09	1,00	2,00	48,18			2,26	45,91
Fundos		27,07	0,89	24,09	1,00	2,00	48,18			0,00	48,18
#REF!		11,78	0,89	10,48	1,00	2,00	20,96			0,00	20,96
Muro Lateral Direita		11,78	0,89	10,48	1,00	2,00	20,96			0,00	20,96
		TOTAL							136,01		
ITEM	EMOP	EMBOÇO DE PAREDES E TETOS (Com ou sem rebaixo)							QUANTIDADE	UNIDADE	
6.2	13.004.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA ,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO O E SAIBRO,NO TRACO 1:2,COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE C IMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 5MM							136,01	M2	
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m2)					Vãos		Área a descontar	TOTAL	
		Comprim . da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área			Quantid. total de cada vão
Frente		27,07	0,89	24,09	1,00	2,00	48,18			2,26	45,91
Fundos		27,07	0,89	24,09	1,00	2,00	48,18			0,00	48,18
Lateral Direita		11,78	0,89	10,48	1,00	2,00	20,96			0,00	20,96
Muro Lateral Direita		11,78	0,89	10,48	1,00	2,00	20,96			0,00	20,96
		TOTAL							136,01		



7,00	ESQUADRIAS
------	------------

ITEM	EMOP	ALAMBRADO	QUANTIDADE	UNIDADE
7.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANG O DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/ 4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO	305,19	M2

ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área à descontar	TOTAL
Frente	26,92	4,00	107,68	3,20	104,48
Fundos	26,92	4,00	107,68		107,68
Lateral Direita	11,63	4,00	46,52		46,52
Lateral Esquerda	11,63	4,00	46,52		46,52
TOTAL					305,19

ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO	QUANTIDADE	UNIDADE
7.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,66	M2

ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
Portão da Quadra	2,54	2,10	5,33	2,00		10,66
TOTAL						10,66

8,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
------	-----------------------

ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED	QUANTIDADE	UNIDADE
8.1	COMP- 18.027.0097-F	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 400W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN.

ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL
Refletor	Quadra	4,00	2,00		8,00
TOTAL					8,00

ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED	QUANTIDADE	UNIDADE
8.2	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	4,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quant. Assentamento de Poste	OBS:	TOTAL
Assentamento	Quadra	4,00		4,00
TOTAL				4,00

ITEM	EMOP	REFLETOR DE LED	QUANTIDADE	UNIDADE
8.3	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA .FORNECIMENTO	4,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quant. Poste	OBS:	TOTAL
Poste	Quadra	4,00		4,00
TOTAL				4,00



9,00		PINTURA										
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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.												
MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Merca do Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)												
ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO					QUANTIDADE	UNIDADE				
9.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					624,25	M2				
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área a descontar	Índice	AREA TOTAL (m2)					
Frente	26,92	4,00	107,68	1,00	3,20	2,00	212,16					
Fundos	26,92	4,00	107,68	1,00	0,00	2,00	215,36					
Lateral Direita	11,63	4,00	46,52	1,00	0,00	2,00	93,04					
Lateral Esquerda	11,63	4,00	46,52	1,00	0,00	2,00	93,04					
Portão	2,54	2,10	5,33	1,00	0,00	2,00	10,66					
TOTAL							624,25					
ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA					QUANTIDADE	UNIDADE				
9.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELA					138,10	M2				
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Vãos				Área total dos vãos - 2m2	AREA TOTAL (m2)	
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.			
Frente	27,07	0,89	24,09	1,00	2,00					2,26	48,18	
Fundos	27,07	0,89	24,09	1,00	2,00						48,00	
Lateral Direita	11,78	0,89	10,48	1,00	2,00						20,96	
Muro Lateral Direita	11,78	0,89	10,48	1,00	2,00						20,96	
TOTAL											138,10	
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES					QUANTIDADE	UNIDADE				
9.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA					307,31	M2				
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	AREA TOTAL						
PISO DA QUADRA	26,77	11,48	307,31	1,00	1,00	307,31						
TOTAL							307,31					
ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASÃO					QUANTIDADE	UNIDADE				
9.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA					1,00	UM				
ELEMENTO	Localização	Quant. De brasões			OBS:	TOTAL (un)						
PISO DA QUADRA	Quadra	1,00				1,00						
TOTAL							1,00					



10,00 MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS						
ITEM	EMOP	BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
10.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Baliza de futsal		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE		
10.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Nylon		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
10.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	UN		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Rede de Vôlei		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VÔLEI	QUANTIDADE	UNIDADE		
10.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Postes de Vôlei		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
ITEM	EMOP	ESTRUTURA METALICA DE BASQUETE COM TABLADO	QUANTIDADE	UNIDADE		
10.5	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	PAR		
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
Estrutura de Basquete		1,00		1,00		
			TOTAL	1,00		
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
11,00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
11.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.997,74	20.997,74



BDI:

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
B	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59 %
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
D	ISS (PMT)	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB	4,50 %
	TOTAL "D" =	11,15 %
E	LUCRO	7,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{1,116890}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 25,70 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : **25,00 %**

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU – PLENÁRIO"



LOTE 7:

QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA FRANCISCO GRACIANO DA SILVA

VALOR: R\$ 278.864,63

(Duzentos e setenta e oito mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e sessenta e três centavos)

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à **Reforma da Quadra Poliesportiva Municipal da Praça Francisco Graciano da Silva**, localizada na Rua Manuel Beira Linha – Cascata Guarani, Teresópolis/RJ.

2. GENERALIDADES

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela Fiscalização, dentro do espírito das demais especificações.

A Fiscalização será realizada por profissionais da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas. Toda mão de obra e todos os materiais serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Toda a mão de obra e materiais ficarão sujeitos a aprovação por parte da Fiscalização. A cor da tonalidade das pinturas, pisos, revestimentos, equipamentos esportivos, peças de acabamento e demais detalhes pertinentes devem ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

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 60 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início da obra. O prazo de contrato com a empresa vencedora é de 90 dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

A proposta ao certame deve contemplar desconto com percentual uniforme em todos os itens unitários, isto é, todos os itens devem possuir o mesmo percentual de desconto proposto pela empresa participante, sendo aplicado individualmente ao valor de cada item.

O pagamento das faturas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de execução empreitada por preço global). 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 e cópia da planilha de eventos. 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 empresa contratada deverá apresentar planilha de eventos ajustando o cronograma.

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

A obra deverá ser entregue, depois de 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, ordem de início da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas e servidor formalmente designado para fiscalização da mesma, inclusive com Portaria de Nomeação publicada.

3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada com empreitada por preço global.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Item 1 - SERVIÇOS PREELIMINARES

Item 1.01 – TAPUMES

Deverá ser executado um tapume de vedação em telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura 0,5mm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. O tapume ocupará todo entorno da quadra e dos equipamentos de auxílio na obra (barracão e banheiro químico), ou seja, 62 m.

Item 1.02 – BARRACÃO

Em espaço a ser acordado com a Fiscalização, deverá ser executado abrigo provisório de 20m², fechado e coberto com piso em tábua de madeira e cobertura de telhas de fibrocimento, cabendo à contratada, a respectiva manutenção, a responsabilidade da guarda, a integridade e sua limpeza.

Item 1.03 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

A instalação de abastecimento de água juntamente do esgotamento sanitário terá a finalidade de suprir as necessidades de infra estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.04 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

A instalação de energia elétrica, terá a finalidade de suprir as necessidades de infra



estrutura durante todo o período de execução da obra.

Item 1.05 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

Deverão ser instaladas placas com dados exigidos pelo CONFEA, a placa tipo banner/plotter constituída por lona de impressão no modelo padrão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, fornecido e previamente aprovado pela Secretaria de Fiscalização de Obras Públicas.

Item 1.06 – BANHEIROS QUIMICOS

Deverá ser instalado no canteiro um banheiro químico portátil para utilização durante o período determinado da obra, com fornecimento de papel higiênico, química desodorizante, bactericida e bacteriostática inclusive unidade móvel de sucção para limpeza.

Item 1.07 - VIGILANTE

O serviço de vigilância deve levar em consideração a jornada de trabalho normal, incluindo os sábados, domingos e feriados.

Item 2 - ACESSO VERTICAL

Item 2.01 a Item 2.08 – ANDAIMES

Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes com altura superior a 2 m e largura inferior a 90 cm. É proibido o deslocamento da estrutura dos andaimes com trabalhadores sobre eles. Os andaimes, cujo piso de trabalho esteja situado a mais de 1,5 m de altura, têm de ser providos de escadas ou rampas. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.

Item 3 - DEMOLIÇÕES

Item 3.01 a Item 3.05– ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO, GRADIL E APARELHOS

As demolições serão realizadas por meio de arrancamento, que irão contemplar a retirada de todos alambrados, telas, gradil, aparelhos de iluminação, refletores e traves de gol existentes.

Todo material ou entulho retirado deverá ser transportado por carrinhos, e descarregados em caçamba de aço, tipo contêiner para que sejam devidamente coletados.

Item 4 - FUNDAÇÕES

Item 4.01– PISO DA QUADRA

O piso deverá ser cimentado impermeabilizado, mistura de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e o impermeabilizante deverá ter a dosagem de 1:12 com



espessura de 12 cm e alisado com colher cobre o contrapiso existente.

Item 5 – PISO DA PRAÇA

Item 5.01– PISO DA PRAÇA

O espaço da praça infantil dispõe de uma abertura com ausência de piso, cujo em seu entorno obtém piso intertravado instalado. Este espaço ausente de piso, deverá receber a colocação do mesmo piso de seu entorno, deste modo, o piso intertravado deverá ser instalado onde está ausente nesse trecho da praça. O intertravado deve atender a espessura de 8 cm e receber o devido nivelamento de pó de pedra.

Item 6 - ESQUADRIAS

Item 6.01– ALAMBRADO

Colocação de alambrado de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango com altura de 4,00m sobre o piso da quadra e nas elevações de piso com altura de 2,88, incluindo tubos e estrutura de fixação.

Item 6.02– PORTÃO DE FERRO

Portão de entrada para a quadra deverá ser de tela de arame galvanizado fio nº 12 em malha de losango, incluindo tubos e estrutura de fixação, com fechadura, altura de 2,10 m e largura de 1,00m.

Item 6.03– GRADIL DE FERRO

O guarda corpo de ferro, em módulos de 2,24m e altura de 1,20m será instalado nas elevações de acesso ao pedestre conforme indicado no projeto.

Item 7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 7.01– REFLETOR DE LED

Os postes a serem instalados irão receber refletores com lâmpadas de led de 200W, com temperatura de cor entre 6.000K e 6.500K, com vida útil de 32.000 horas, tendo como finalidade substituir as existentes que estão danificadas.

Item 7.02– ASSENTAMENTO DE POSTE

O assentamento deve atender os postes a serem instalados de 9,00m. O assentamento deve ser composto por areia lavada grossa, cimento portland CP2 e brita 3.

Item 7.03– POSTE

Os postes deverão ser de aço, reto com altura de 9,00 m.

Item 7.04– LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

As luminárias com lâmpadas a vapor de até 500w, deveram ser instaladas nos postes de concreto existentes.



Item 8 – PINTURA

Item 8.01– PINTURA SOBRE FERRO

Toda a estrutura de tubos e telas de alambrados, portões e gradil deverão receber pintura com esmalte sintético, após o preparo para o recebimento do revestimento.

Item 8.02– PINTURA ACRÍLICA

As elevações existentes deveram ser pintadas com tinta látex seguindo as cores e tonalidades indicadas pela Prefeitura Municipal de Teresópolis.

Item 8.03– MARCAÇÃO DE QUADRA

O piso receberá pintura acrílica em toda extremidade da quadra. As marcações deverão ser realizadas com selador, solvente e fita crepe, de acordo com a modalidade de futsal. As cores devem seguir conforme especificado no desenho técnico.

Item 8.04– PINTURA DO BRASÃO

O piso da quadra deve receber pintura com tinta spray branca com molde do brasão da Prefeitura Municipal de Teresópolis, no centro da quadra conforme especificado no desenho técnico.

Item 9 – MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS

Item 9.01– BALIZA DE FUTEBOL DE SALÃO

O par de balizas deve contemplar, duas traves de futsal em tubo de ferro galvanizado, de 3,00 X 2,00 m, com ganchos para fixação de rede.

Item 9.02– REDE PARA TRAVES

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos das balizas.

Item 9.03– REDE DE NYLON PARA VÔLEIBOL

A rede deve ser de nylon, de modo que atenda aos dimensionamentos dos postes.

Item 9.04– POSTE PARA VÔLEIBOL

Os postes para voleibol em tubo de ferro galvanizado, devem contemplar ganchos para fixação de rede.

Item 9.05– ESTRUTURA PARA BASQUETE

A estrutura de basquete deve ser de ferro galvanizado, com tabela, aro e rede.

Item 9.06 a Item 9.10– EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA PARA TERCEIRA IDADE

O espaço destinado à academia da terceira idade, tem como objetivo atender



as atividades físicas dos idosos, os mobiliários instalados neste setor são: surf duplo, simulador de remo individual, simulados de caminhada triplo, rotação vertical duplo e placa orientativa.

Item 9.11 a Item 9.13– EQUIPAMENTOS DE PRAÇA INFANTIL

Na praça infantil, os mobiliários serão atribuídos ao uso infantil, são estes: gangorra, trepa-trepa e escorrega.

5. ADMINISTRAÇÃO

Administração local da obra inclui o acompanhamento de:

Encarregado, 8 horas por dia

Engenheiro ou arquiteto, 2 horas por dia 10 dias no mês

E unidade de referência para ADM local com cálculo base catálogo EMOP.

6. GARANTIA

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

7. FISCALIZAÇÃO

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do município, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dos mesmos.

As atividades de Fiscalização serão consignadas em “Relatórios Diários de Obra” acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada.

Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;

2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;

3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;

4º.: Controlar os serviços prestados;

5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 51.284,47								
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	201,91	R\$ 34,14	R\$ 6.893,21	
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	EMOP	M2	12,00	R\$ 545,64	R\$ 6.547,68	
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 524,30	R\$ 524,30	
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.730,98	R\$ 2.730,98	
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	R\$ 591,93	R\$ 3.551,58	
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	2,00	R\$ 1.178,00	R\$ 2.356,00	
1.7	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	EMOP	MES	2,00	R\$ 1.981,36	R\$ 23.962,72	
2 ACESSO VERTICAL								930,26



2.1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	14,00	R\$ 20,67	R\$ 289,38
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	42,00	R\$ 7,32	R\$ 307,44
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	27,00	R\$ 0,60	R\$ 16,20
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	525,00	R\$ 0,20	R\$ 105,00
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	10,50	R\$ 0,95	R\$ 9,98
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,00M,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	3,24	R\$ 8,04	R\$ 26,05
2.7	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	EMOP	UNXMES	4,00	R\$ 31,00	R\$ 124,00
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	EMOP	M	307,12	R\$ 0,17	R\$ 52,21
3	DEMOLIÇÕES						4.436,97
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	EMOP	M2	148,13	R\$ 18,31	R\$ 2.712,26
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	EMOP	UN	3,00	R\$ 6,32	R\$ 18,96
3.3	COMP-67483928	ARRANCAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE PRAÇA	PRÓPRIA	M2	10,00	R\$ 17,78	R\$ 177,80
3.4	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	13,13	R\$ 43,03	R\$ 564,98
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	3,00	R\$ 320,99	R\$ 962,97
4	FUNDAÇÕES						12.958,80
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	337,03	R\$ 38,45	R\$ 12.958,80
5	PISO PARA PRAÇA						2.304,80
5.1	COMP-00001040	COMP NATURAL - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	PRÓPRIA	m2	16,00	R\$ 144,05	R\$ 2.304,80
6	ESQUADRIAS						86.778,87



6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	246,07	R\$ 266,98	R\$ 65.695,77
6.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	4,20	R\$ 982,72	R\$ 4.127,42
6.3	14.002.0192-A	GRADIL DE FERRO EM MODULOS DE 2,24M DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 1,20M, TENDO 14 FERROS REDONDOS DE 1/2" ESPACADOS 14CM EIXO A EIXO,MONTANTES DUPLOS DE BARRAS CHATAS 1.1/2"X1/2" E 2 BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/2"X3/8" DISTANCIADAS DE 85CM,CHUMBADOS SOBRE MURETA,CORDAO OU BLOCO DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTES,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	14,00	R\$ 1.211,12	R\$ 16.955,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.467,97
7.1	COMP-19143589	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 200W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PRÓPRIA	un	6,00	R\$ 293,36	R\$ 1.760,16
7.2	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	3,00	R\$ 391,51	R\$ 1.174,53
7.3	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 4.302,80	R\$ 12.908,40
7.4	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 406,22	R\$ 1.624,88
8	PINTURA						38.076,07
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	579,18	R\$ 22,47	R\$ 13.014,17
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	102,79	R\$ 19,28	R\$ 1.981,79
8.3	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	EMOP	M2	337,03	R\$ 67,85	R\$ 22.867,49
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100 MM, APLICADOR SPRAY E MOLDE PLÁSTICO.	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 212,62	R\$ 212,62



9 MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS								43.152,40
9.1	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 1.188,96	R\$ 1.188,96	
9.2	05330	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABODE ACO	EMOP	UN	1,00	R\$ 161,14	R\$ 161,14	
9.3	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 151,99	R\$ 151,99	
9.4	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 3.959,69	R\$ 3.959,69	
9.5	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,ROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	PAR	1,00	R\$ 4.165,28	R\$ 4.165,28	
9.6	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.289,19	R\$ 3.289,19	
9.7	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.142,40	R\$ 3.142,40	
9.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.831,37	R\$ 5.831,37	
9.9	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.244,51	R\$ 2.244,51	
9.10	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.545,73	R\$ 2.545,73	
9.11	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 3.402,71	R\$ 3.402,71	
9.12	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 9.164,05	R\$ 9.164,05	
9.13	PJ 25.10.0547 (C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.	SCO	un	1,00	R\$ 3.905,38	R\$ 3.905,38	
10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								21.474,02
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 21.474,02	R\$ 21.474,02	
VALOR TOTAL:							278.864,63	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21,34	50.774,97	77,00	38.793,61	23,00	11.981,36	100,00	50.774,97
1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	2,84	6.759,60	100,00	6.759,60			100,00	6.759,60
1.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP,PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3♦COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQ UADRIAS E FERRAG.,PROJ.N♦2005/EMOP,ESCRITORIO ,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	2,71	6.446,28	100,00	6.446,28			100,00	6.446,28
1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	2,13	5.075,41	100,00	5.075,41			100,00	5.075,41
1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,14	2.709,24	100,00	2.709,24			100,00	2.709,24
1.5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,46	3.465,72	100,00	3.465,72			100,00	3.465,72
1.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	0,99	2.356,00	100,00	2.356,00			100,00	2.356,00



1.7	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	10,07	23.962,72	50,00	11.981,36	50,00	11.981,36	100,00	23.962,72
2	ACESSO VERTICAL	0,40	963,29	50,50	481,65	49,50	481,64	100,00	963,29
2.1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,15	347,20	50,00	173,60	50,00	173,60	100,00	347,20
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	0,13	307,44	50,00	153,72	50,00	153,72	100,00	307,44
2.3	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	0,01	16,20	50,00	8,10	50,00	8,10	100,00	16,20
2.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	0,04	105,00	50,00	52,50	50,00	52,50	100,00	105,00
2.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	0,00	9,98	50,00	4,99	50,00	4,99	100,00	9,98
2.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 100CM, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	0,01	26,05	50,00	13,03	50,00	13,02	100,00	26,05
2.7	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	0,04	99,20	50,00	49,60	50,00	49,60	100,00	99,20
2.8	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	0,02	52,22	50,00	26,11	50,00	26,11	100,00	52,22
3	DEMOLIÇÕES	4,06	9.661,06	100,00	9.661,06			100,00	9.661,06
3.1	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	2,36	5.624,83	100,00	5.624,83			100,00	5.624,83
3.2	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	0,01	18,96	100,00	18,96			100,00	18,96
3.3	ARRANCAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE PRAÇA	0,07	177,80	100,00	177,80			100,00	177,80
3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 100KG CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	0,67	1.592,54	100,00	1.592,54			100,00	1.592,54
3.5	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	0,94	2.246,93	100,00	2.246,93			100,00	2.246,93
4	ESQUADRIAS	30,56	72.715,54	90,00	65.870,8	10,00	6.844,68	100,00	72.715,54



					6			0	
4.1	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 2,00M SOBRE MURETA DE ALVENARIA REVESTIDA,EXCLUSIVE ESTA E SUA FUNDACAO,INCLUSIVE CONCRETO DE FIXACAO DO ALAMBRADO NA MURETA.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,INCLUSIVE PORTOES E FERRAGENS,EXCLUSIVE PINTURA.FORN. E COLOCACAO	26,08	62.057,47	100,00	62.057,47			100,00	62.057,47
4.2	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2".EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,60	3.813,39	100,00	3.813,39			100,00	3.813,39
4.3	GRADIL DE FERRO EM MODULOS DE 2,24M DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 1,20M, TENDO 14 FERROS REDONDOS DE 1/2" ESPACADOS 14CM EIXO A EIXO,MONTANTES DUPLOS DE BARRAS CHATAS 1.1/2"X1/2" E2 BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/2"X3/8" DISTANCIADAS DE 85CM,CHUMBADOS SOBRE MURETA,CORDAO OU BLOCO DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTES,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,88	6.844,68			100,00	6.844,68	100,00	6.844,68
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,40	5.710,66	54,00	3.363,78	46,00	2.346,88	100,00	5.710,66
5.1	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 200W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,99	2.346,88			100,00	2.346,88	100,00	2.346,88
5.2	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	0,07	177,02	100,00	177,02			100,00	177,02
5.3	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	0,72	1.723,60	100,00	1.723,60			100,00	1.723,60
5.4	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	0,61	1.463,16	100,00	1.463,16			100,00	1.463,16
6	PINTURA	14,52	34.541,65			100,00	34.541,65	100,00	34.541,65



6.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	4,90	11.660,57			100,00	11.660,57	100,00	11.660,57
6.2	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRÍLICA PRÓPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	9,62	22.881,08			100,00	22.881,08	100,00	22.881,08
7	PISO PARA PRAÇA	1,01	2.397,04			100,00	2.397,04	100,00	2.397,04
7.1	COMP NATURAL - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	1,01	2.397,04			100,00	2.397,04	100,00	2.397,04
8	MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	16,94	40.305,97			100,00	40.305,97	100,00	40.305,97
8.1	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABODE AÇO	0,07	161,14			100,00	161,14	100,00	161,14
8.2	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	0,39	938,84			100,00	938,84	100,00	938,84
8.3	TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	1,56	3.703,88			100,00	3.703,88	100,00	3.703,88
8.4	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	0,07	155,00			100,00	155,00	100,00	155,00
8.5	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVO FURACÃO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,75	4.165,38			100,00	4.165,38	100,00	4.165,38
8.6	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,24	2.941,09			100,00	2.941,09	100,00	2.941,09
8.7	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,18	2.809,83			100,00	2.809,83	100,00	2.809,83
8.8	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,19	5.214,24			100,00	5.214,24	100,00	5.214,24
8.9	ROTACÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	0,84	2.006,98			100,00	2.006,98	100,00	2.006,98



8.10	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	0,96	2.276,32			100,00	2.276,32	100,00	2.276,32
8.11	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,42	3.387,70			100,00	3.387,70	100,00	3.387,70
8.12	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,63	8.644,16			100,00	8.644,16	100,00	8.644,16
8.13	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Forneimento e colocacao.	1,64	3.901,41			100,00	3.901,41	100,00	3.901,41
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,76	20.852,39	50,00	10.426,20	50,00	10.426,19	100,00	20.852,39
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,76	20.852,39	50,00	10.426,20	50,00	10.426,19	100,00	20.852,39
			237.922,57	0,54	128.597,16	0,46	109.325,41		237.922,57
				0,54	128.597,16	1,00	237.922,57		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00		SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	EMOP	TAPUMES = (Frente + 2,00m) x 2,20m, incluindo portões e ferragens			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, E STAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA			201,91	M2		
ELEMENTO		Frente (m)	Frente com acréscimo (m)	Altura (m)	Quantidade	OBS :	TOTAL	
ISOLAMENTO DA QUADRA		91,78	91,78	2,20	1,00		201,91	
							TOTAL	201,91
ITEM	EMOP	BARRAÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE	
1.2	02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL.INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E				12,00	M2	
ELEMENTO		Área da Obra (m2)	Fração de milhar	Área da fração	Área do principal	Área total de barracões (m2)	OBS :	TOTAL
Barracões tipos - para cada 1000m2 ou fração, executar 20m2		337,28	337,28	12,00	0,00	12,00		12,00
							TOTAL	12,00
ITEM	EMOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.3	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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		
1.4	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			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 dimension. será = 2,00m2)			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			6,00	M2		
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS :	TOTAL	
Reforma da Quadra de Futebol de Salão, Basquete e Vôlei da Praça Francisco Graciano da Silva		3,00	2,00	6,00	1,00		6,00	
							TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	BANHEIRO QUÍMICO			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM			2,00	UNXMESES		
ELEMENTO		Quantidade		MESES	OBS :	TOTAL		
BANHEIRO QUÍMICO		1,00		2,00		2,00		
							TOTAL	2,00
ITEM	EMOP	VIGILANTE			QUANTIDADE	UNIDADE		
1.7	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APÓS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS			2,00	MES		
ELEMENTO		Quantidade		MESES	OBS :	TOTAL		
VIGIA		1,00		2,00		2,00		
							TOTAL	2,00



2,00		ACESSO VERTICAL					QUANTIDADE	UNIDADE
ITEM	EM OP	Área de Andaimés Metálicos = Área da Maior Fachada = { L x (h - 1,50) }						
2.1	05.008.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVO ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM					14,00	MxMES
ELEMENTO		Altura (m)		Altura reduzida da maior fachada -1,50 (m)		Meses de utilização	TOTAL	
TORRE 1		4,00		2,50		2,00	5,00	
TORRE 2		6,00		4,50		2,00	9,00	
						TOTAL	14,00	
ITEM	EM OP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS = SOMATÓRIO de { L x (h - 1,50) }					QUANTIDADE	UNIDADE
2.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA					42,00	M2
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS: TOTAL	
TORRE 1		1,50	4,00	2,50	Alambrado/Pintura	4	15,00	
TORRE 2		1,50	6,00	4,50	Alambrado/Pintura	4	27,00	
						Total	8	
						TOTAL	42,00	
ITEM	EM OP	ÁREA REAL DE UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA					QUANTIDADE	UNIDADE
2.3	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA					27,00	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	
TORRE 1		1,50	0,90	4,00	2,00	4,00	10,80	
TORRE 2		1,50	0,90	6,00	3,00	4,00	16,20	
						TOTAL	27,00	
ITEM	EM OP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE
2.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)					525,00	M2xKM
ELEMENTO		Área do andaime (m2)		Distância de transporte (km)		OBS:	TOTAL	
TORRE 1		3,75		50,00			187,50	
TORRE 2		6,75		50,00			337,50	
						TOTAL	525,00	
ITEM	EM OP	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR					QUANTIDADE	UNIDADE
2.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					10,50	M2
ELEMENTO		Área do Andaime (m2)					OBS:	TOTAL
TORRE 1		3,75						3,75
TORRE 2		6,75						6,75
						TOTAL	10,50	
ITEM	EM OP	Largura (0,90 = 3 tábuas de 1" x 12") múltiplo, p/ compr. da med. utilizada.					QUANTIDADE	UNIDADE
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)					3,24	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Compr. da madeira utiliz. (m)	Largura da plataforma (m)	Área de plataforma (m2)	OBS:	TOTAL	
TORRE 1		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62	
TORRE 2		1,80	1,80	0,90	1,62		1,62	
						TOTAL	3,24	
ITEM	EM OP	ALUGUEL DE RODÍZIOS					QUANTIDADE	UNIDADE
2.7	05.008.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS					4,00	UNDxMES
ELEMENTO		QUANTIDADE		MESES		OBS:	TOTAL	
TORRE 1		1,00		2,00			2,00	
TORRE 2		1,00		2,00			2,00	
						TOTAL	4,00	
ITEM	EM OP	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL					QUANTIDADE	UNIDADE
2.8	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE					307,12	M
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Etapas da obra		Nº de fases	OBS:	TOTAL	
Lateral esquerda		24,80	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		99,20	
Lateral direita		24,80	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		99,20	
Frente		13,59	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		54,36	
Fundos		13,59	Demolição/Alambrado/Pintura/Refletor		4		54,36	
						Total	16	
						TOTAL	307,12	



3,00		DEMOLIÇÕES						
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE ALAMBRADO					QUANTIDADE	UNIDADE
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES					148,13	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Espessur	Área a	Quantidade (un)	TOTAL
Fachada Frontal		13,54	4,08	55,24	0,06	2,10	1,00	53,14
Fachada Fundos		13,54	4,08	55,24	0,06	9,74	1,00	45,50
Fachada Lateral Esquerda		1,98	4,08	8,07	0,06	0,00	1,00	8,07
Portão		1,00	2,10	2,10	0,06	0,00	2,00	4,20
Gradil de Ferro		31,02	1,20	37,22	0,06	0,00	1,00	37,22
Arrancamento de alambrado					9,59			
							TOTAL	148,13
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
3.2	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS					3,00	UN
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL	
Refletores Existentes		0,30	0,30	0,09	0,20	3,00	3,00	
Arrancam. de ap. de iluminação					0,05			
							TOTAL	3,00
ITEM	EMOP	ARRANCAMENTO DE MOBILIÁRIOS					QUANTIDADE	UNIDADE
3.3	COMP-67483928	ARRANCAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE PRAÇA					10,00	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL	
Equipamentos Existentes		2,00	1,00	2,00	0,50	10,00	10,00	
Arrancam. de mobiliários					10,00			
							TOTAL	10,00
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL					QUANTIDADE	UNIDADE
3.4	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					13,13	M3
ELEMENTO		Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios	Volume (p/ peso)	Empolamento	VOLUME		
Arrancam. de ap. de iluminação		0,05	0,80	0,01	1,30	0,06		
1,00		0,06	0,80	0,01	1,30	0,07		
Arrancam. de mobiliários		10,00	0,50	5,00	1,30	13,00		
							TOTAL	13,13
ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA					QUANTIDADE	UNIDADE
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					3,00	UN
ELEMENTO		VOLUME	CAPACIDADE DA CACAMBA	OBS:	TOTAL			
DEMOLIÇÕES		13,13	5,00		3,00			
							TOTAL	3,00



4,00		Piso para praça				
ITEM	EMOP	PISO DA QUADRA			QUANTIDADE	UNIDADE
4.1	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE			337,03	M2
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA TOTAL
PISO QUADRA	24,80	13,59	337,03	1,00	1,00	337,03
TOTAL						337,03

5,00		Piso para praça				
ITEM	COMPOSIÇÃO	PISO PARA PRAÇA			QUANTIDADE	UNIDADE
5.1	COMP-00001040	COMP NATURAL - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)			16,00	UN.
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade		ÁREA TOTAL (m2)
Vão a ser recomposto	6,38	2,60	16,58	1,00		16,00
TOTAL						16,00



6,00		ESQUADRIAS				
ITEM	EMOP	ALAMBRADO			QUANTIDADE	UNIDADE
6.1	09.015.0032-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANG O DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/ 4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M D O CHAO			246,07	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área à	TOTAL	
Frente	13,54	4,00	54,16	2,10	52,06	
Fundos Maior	10,97	4,00	43,88	2,10	41,78	
Fundos	2,58	2,88	7,43		7,43	
Lateral Direita	24,75	2,88	71,28		71,28	
Lateral Esquerda Maior	22,78	2,88	65,60		65,60	
Lateral Esquerda	1,98	4,00	7,92		7,92	
					TOTAL	246,07
ITEM	EMOP	PORTÃO DE FERRO PARA ALAMBRADO			QUANTIDADE	UNIDADE
6.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,20	M2
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
Portão da Quadra	1,00	2,10	2,10	2,00		4,20
					TOTAL	4,20
ITEM	EMOP	GRADIL DE FERRO			QUANTIDADE	UNIDADE
6.3	14.002.0192-A	GRADIL DE FERRO EM MODULOS DE 2,24M DE COMPRIMENTO COM ALTUR A DE 1,20M, TENDO 14 FERROS REDONDOS DE 1/2" ESPACADOS 14CM EIXO A EIXO,MONTANTES DUPLOS DE BARRAS CHATAS 1.1/2"X1/2" E 2 BARRAS			14,00	UN
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
Gradil de Ferro	31,02	1,20	37,22	13,85		
					TOTAL	14,00



7,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ITEM	COMPOSIÇÃO	REFLETOR DE LED		QUANTIDADE	UNIDADE
7.1	COMP-19143589	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 200W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		6,00	UN.
ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL
Refletor	Quadra	3,00	2,00		6,00
				TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE		QUANTIDADE	UNIDADE
7.2	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE		3,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quant. Assentamento de Poste		OBS:	TOTAL
Assentamento	Quadra	3,00			3,00
				TOTAL	3,00
ITEM	EMOP	POSTE DE LUZ		QUANTIDADE	UNIDADE
7.3	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA .FORNECIMENTO		3,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quant. Poste		OBS:	TOTAL
Poste	Quadra	3,00			3,00
				TOTAL	3,00
ITEM	SINAP	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		QUANTIDADE	UNIDADE
7.4	101.653,00	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020		4,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quant. Pilares c/ Refletor	Refletores por Pilar	OBS:	TOTAL (un)
Refletor	Quadra	2,00	2,00		4,00
				TOTAL	4,00



8,00		PINTURA										
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). Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois). Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco). Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.												
MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES: Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2. Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2.00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005) Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)												
ITEM	EMOP	PINTURA SOBRE FERRO					QUANTIDADE	UNIDADE				
8.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					579,18	M2				
ELEMENTO	Largura	Altura	Área	Quantidade	Área a descontar	Índice	ÁREA TOTAL (m2)					
Frente	13,54	4,00	54,16	1,00	2,10	2,00	106,22					
Fundos Maior	10,97	4,00	43,88	1,00	2,10	2,00	85,66					
Fundos Menor	2,58	2,88	7,43	1,00	0,00	2,00	14,86					
Lateral Direita	24,75	2,88	71,28	1,00	0,00	2,00	142,56					
Lateral Esquerda Maior	22,78	2,88	65,60	1,00	0,00	2,00	131,20					
Lateral Esquerda Menor	1,98	4,00	7,92	1,00	0,00	2,00	15,84					
Portão	1,00	2,10	2,10	2,00	0,00	2,00	8,40					
Gradil de Ferro	31,02	1,20	37,22	1,00	0,00	2,00	74,44					
TOTAL							579,18					
ITEM	EMOP	PINTURA ACRILICA					QUANTIDADE	UNIDADE				
8.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAÓ DE SELA					102,79	M2				
ELEMENTO	Áreas	Vãos				Área total dos	ÁREA					
	Compr.	Altura	Área	QUANT.	FACES	Compr.	Altura	Área	Quant.			
Lateral Direita	49,82	1,12	55,79	1,00	1,00						55,79	
Lateral Esquerda	42,00	1,12	47,04	1,00	1,00						47,00	
TOTAL											102,79	
ITEM	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES					QUANTIDADE	UNIDADE				
8.3	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA					337,03	M2				
ELEMENTO	Comprimento	Largura	Área	Quantidade	Índice	ÁREA						
PISO DA QUADRA	24,80	13,59	337,03	1,00	1,00	337,03						
TOTAL						337,03						
ITEM	EMOP	PINTURA DO BRASÃO					QUANTIDADE	UNIDADE				
8.4	COMP-95191147	PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA					1,00	UM				
ELEMENTO	Localização	Quant. De brasões			OBS:	TOTAL (un)						
PISO DA QUADRA	Quadra	1,00				1,00						
TOTAL						1,00						



9.00		MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS		
ITEM	EMPOP	SALZA DE FUTEBOL DE SALÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.1	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS FORNECIMENTO	1,00	PAR
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Salza de futebol		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMPOP	REDE PARA GOL	QUANTIDADE	UNIDADE
9.2	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO FORNECIMENTO	1,00	PAR
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Rede de Nylon		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VOLÊ	QUANTIDADE	UNIDADE
9.3	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL ORIGINAL COM CABO DE AÇO FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Rede de Vôlei		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	REDE DE NYLON E POSTES DE VOLÊ	QUANTIDADE	UNIDADE
9.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CATRACA E BUCHAS FORNECIMENTO	1,00	PAR
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Postes de Vôlei		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMPOP	ESTRUTURA METÁLICA DE BASQUETE COM TASCADO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.5	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE DE FERRO GALVANIZADO FINADO FIXAÇÃO MÓVIL AVANÇO LIVRE DE 1,30M COM TABELAS DE COMPENSADO NAVALARAS E REDES EXCLUSIVE FURACO DE RISO FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	PAR
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Estrutura de Basquete		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA PARA TERCEIRA IDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
9.6	42.436,00	SUF DÚPL. EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Suf duplo		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA PARA TERCEIRA IDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
9.7	42.435,00	SIMULADOR DE FERRO INDIVIDUAL EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Simulador de ferro individual		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA PARA TERCEIRA IDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
9.8	42.433,00	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPL. EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Simulador de caminhada triplô		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA PARA TERCEIRA IDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
9.9	42.437,00	ROTAÇÃO VERTICAL DÚPL. EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Rotação vertical duplo		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SINAPI	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA PARA TERCEIRA IDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
9.10	42.438,00	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2000 X 1.000 EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Placa orientativa		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMPOP	EQUIPAMENTO DE PRAÇA INFANTIL	QUANTIDADE	UNIDADE
9.11	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/8" COM PRUNHAS MADEIRA APRELFADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 1/2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMOS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Gangorra		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMPOP	EQUIPAMENTO DE PRAÇA INFANTIL	QUANTIDADE	UNIDADE
9.12	09.015.0332-A	GAZEA GRACA (TREPÁ-TREPÁ) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMOS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Trepá- Trepá		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	SCC	EQUIPAMENTO DE PRAÇA INFANTIL	QUANTIDADE	UNIDADE
9.13	PJ 25.10.0547 ©	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,50m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto PPU, com pintura de base galvite ou similar, 2 demos de acabamento. Forneçamento e colocação	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
Escorrega		1,00		1,00
			TOTAL	1,00



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 Nº28.693/2021
RUBRICA FLS.

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10,00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ITEM	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL
10.1	COMP-63321884	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	20.829,76	20.829,76

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



BDI:

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
C	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77 %
D	ISS (PMT)	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB	4,50 %
	TOTAL "D" =	11,15 %
E	LUCRO	6,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{1,106452}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 24,53 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É

DE : 24,00 %

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO "



ANEXO III

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO que entre si firmam o
PREFEITURA MUNICIPAL DE
TERESÓPOLIS e a empresa

_____,
tendo por objeto o fornecimento
pela empresa contratada, de

_____, na forma abaixo:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ nº 29.138.369/0001-47, com sede administrativa na Avenida Feliciano Sodré, 675, Várzea, Teresópolis, RJ, doravante denominado “contratante”, neste ato representado pelo Sr. _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da Carteira de Identidade nº _____ exp. pelo _____ e do CPF nº _____, residente e domiciliado na Rua _____, consoante disposto no Decreto Municipal nº 3.163 de 19 de outubro de 2004, e de outro lado, como “Contratada”, a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____, neste ato representada pelo Sr. _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da Carteira de Identidade nº _____ exp. pelo _____ e do CPF nº _____, residente e domiciliada na Rua _____, firmam o presente contrato de conformidade com o Processo Administrativo nº _____, que se regerá pela Lei 8.666/93 e pelas cláusulas e condições seguintes: PRIMEIRA: DO OBJETO: 1.1. - O presente tem por objeto o fornecimento pela empresa contratada, de _____. 1.2. – Para cumprimento do objeto descrito no item 1.1, a empresa contratada se obriga ao fornecimento de _____. SEGUNDA: DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 2.1. O valor global da presente Tomada de Preços é de R\$ ____ (_____) referentes à _____. 2.1.2. Os materiais / serviços serão entregues nos locais determinados pela Secretaria Municipal de _____, conforme solicitação. 2.2. - A Secretaria Municipal de _____, atestará o recebimento dos _____. 2.3. - O pagamento das notas, devidamente atestadas pela Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas, será efetuado através de medições mensais realizadas pela fiscalização onde serão apenas liberados os eventos que estiverem 100% concluídos e datados para o período de cada medição (para contratos com regime de



execução empreitada por preço unitário), formalizado no Protocolo Geral desta Prefeitura devendo o Licitante apresentar, a cópia do contrato, da nota de empenho e da nota fiscal. 2.4. Ocorrendo atraso no pagamento dentro do prazo estabelecido, 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. 2.5. Ocorrendo antecipação no pagamento dentro do prazo estabelecido, a Prefeitura Municipal de Teresópolis, fará jus a um desconto na razão de 1% (um por cento) ao mês, pro rata dia. 2.6. Os preços inicialmente contratados serão irrevogáveis, no período originalmente contratado, ressalvada a hipótese do art. 65 e incisos da Lei nº 8.666/1993. **TERCEIRA: DO FUNDAMENTO** – O presente Contrato é oriundo do procedimento licitatório denominado TOMADA DE PREÇOS Nº _____, regido pela Lei Federal nº. 8.666/93, alterada e consolidada pela Lei Federal nº. 8.883/94 e demais legislações Municipais aplicáveis à espécie. **QUARTA: DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS** - As despesas decorrentes do presente instrumento correrão por conta das seguintes Dotações Orçamentárias: Unidade: _____ – Funcional: _____ – Projeto/Atividade: _____ – Elemento: _____ – Cód. Detalham.: _____ - Código reduzido: _____ - Nota de Empenho nº. _____, emitida em _____. **QUINTA: DO PRAZO** - 5.1. O presente contrato iniciar-se-á a partir da data de sua assinatura e terá vigência até o dia _____. 5.2. Havendo necessidade e com pedido devidamente justificado nos autos, os prazos de início das etapas de execução, de conclusão e de entrega do objeto do presente poderão ser prorrogados na forma do Art. 57 seus incisos e parágrafos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. **SEXTA: DAS GARANTIAS** - 6.1.- Como garantia para o bom e fiel cumprimento do Contrato, a Contratada prestará garantia, em uma das modalidades indicadas no edital, na proporção de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do Contrato. 6.2.- O valor a que se refere o item anterior será recolhido através de guia própria (D.A.M.), junto à Secretaria Municipal de Fazenda, no ato em que se der o pagamento da primeira fatura do contrato. 6.3.- A importância a que se refere o item anterior será liberada e percebida pela Contratada em uma única parcela, após o recebimento definitivo do objeto contratual a ser formalizado pela Secretaria responsável por sua fiscalização, conforme determina a Lei Federal 8.666/93 e suas alterações. **SÉTIMA: DAS PENALIDADES:** 7.1. Ao vencedor, adjudicado e contratado, que se tornar inadimplente pela execução do OBJETO, pela escusa ou descumprimento da sua garantia, como proposto, serão aplicadas as seguintes penalidades: 7.1.1. Advertência por escrito. 7.1.2. Multa de 0,5% (meio 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. 7.1.3. Multa de 10% (dez por cento) calculada sobre o valor global do contrato na hipótese de inexecução total do ajuste. 7.1.4. Multa de 1% (um por



cento) sobre o valor do contrato, caso a contratada se recuse ou não compareça para assinatura do contrato, na hipótese da cláusula 15.2 do edital. 7.1.5.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. 7.1.6.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. 7.2.As sanções de multa poderão ser aplicadas conjuntamente com as demais estabelecidas pelos subitens 7.1.1., 7.1.4. e 7.1.5., na dependência da falta cometida, a critério da Administração, tudo sem prejuízo da comunicação dos fatos ao Tribunal de Contas do Estado. 7.3.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, na forma estabelecida no edital. OITAVA: DA RESCISÃO- Constituem motivos para a rescisão do presente contrato: 8.1. - O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos, ou o seu cumprimento irregular. 8.2.- A lentidão do seu cumprimento levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão do objeto contratual nos prazos estipulados. 8.3- O atraso injustificado no início da execução do objeto contratual. 8.4. - A paralisação do fornecimento sem justa causa e prévia comunicação à Administração. 8.5.- A subcontratação total ou parcial do objeto contratual sem consentimento da Administração, a associação da contratada com outrem, sua cessão ou transferência, total ou parcial, bem como sua fusão, cisão ou incorporação. 8.6- O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução, assim como as de seus superiores. 8.7- O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da lei 8666/93. 8.8 - A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil. 8.9 - A dissolução da sociedade. 8.10- A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato. 8.11- Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Prefeito e exaradas no Processo Administrativo a que se refere o contrato. 8.12- A supressão, por parte da administração, de serviços, acarretando modificação do valor inicial do contrato, além do limite permitido no § 1º do Art. 65 da Lei 8666/93. 8.13- A suspensão de sua execução, por ordem escrita do Contratante, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado à Contratada, nesse caso, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas, até que seja normalizada a situação. 8.14 - o atraso superior a 90 (noventa) dias do pagamento devido pelo



Contratante, decorrente da execução pela Contratada, do presente Instrumento, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações, até que seja normalizada a situação. 8.15- A não liberação, por parte do Contratante, de área, local ou objeto para a execução do serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais. 8.16 - A ocorrência de caso fortuito ou força-maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato. PARÁGRAFO ÚNICO: Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do Processo, assegurado à Contratada o Direito ao contraditório e a ampla defesa. NONA: DOS DIREITOS DA ADMINISTRAÇÃO: Em caso de rescisão contratual é assegurado à Administração Municipal os seguintes direitos: 9.1. - Execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração e dos valores das multas e indenizações a ela devidos. 9.2. – Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração. DÉCIMA: DO REGIME DE EXECUÇÃO: O Contrato será executado pelo regime de execução indireta sob a modalidade de preço global. DÉCIMA PRIMEIRA: DA TAXA DE EXPEDIENTE: Obriga-se a Contratada a proceder ao recolhimento da Taxa de Expediente, no ato de assinatura do presente. DÉCIMA- SEGUNDA: DA PUBLICAÇÃO: Obriga-se a Contratante a proceder a publicação, em extrato, do presente, no prazo legal, no órgão de imprensa que publica as matérias oficiais deste Município. DÉCIMA-TERCEIRA: DA RESPONSABILIDADE: Responsabiliza-se a Contratada por danos causados ao Município ou a Terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, na execução do presente, não excluída essa responsabilidade pela fiscalização ou pelo acompanhamento por órgão próprio do Contratante. DÉCIMA- QUARTA: DOS ENCARGOS SOCIAIS - 14.1. - Todos os encargos sociais e as obrigações previstas na C.L.T. e respectiva legislação complementar, referente ao pessoal responsável pela consecução do objeto contratual, serão de total responsabilidade da Contratada. 14.2.- O contratado se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, no que diz respeito às suas obrigações, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação. DÉCIMA- QUINTA: DA FISCALIZAÇÃO - O Contratante, através da Secretaria Municipal de _____, fiscalizará a execução do objeto ora contratado. DÉCIMA-SEXTA: DA ACEITAÇÃO - A aceitação do objeto contratual ficará a cargo da Secretaria fiscalizadora. 16.1.-Em caso de recusa de parte ou de todo o serviço, o pagamento ficará susado, até sua regularização, contando-se dessa época o prazo de pagamento fixado na Cláusula Segunda do presente. 16.2. A contratada é obrigada 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. DÉCIMA-SÉTIMA: DO FORO- Fica eleito o foro do Município de Teresópolis, para dirimir as questões oriundas do presente. E assim as partes justas e



acordadas assinam o presente em 06 (seis) vias de igual teor e forma para que produza seus jurídicos efeitos. Teresópolis, ____ de _____ de 2021.

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE _____

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1- _____

C.I. nº.

2- _____

C.I. nº.



ANEXO IV

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. 28.693/2021 e a
Tomada de Preços nº 004/2022 da licitação em epígrafe, **CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA
REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DE
TERESÓPOLIS**, solicitado pela **Secretaria de Obras Públicas 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).

Para agilizar os trabalhos, solicitamos que as propostas, juntamente com as planilhas, sejam apresentadas de dois modos:

***Proposta escrita**, impressa nos moldes do Edital. **Proposta digital**, em pendrive no formato XLS (EXCEL).*



ANEXO V

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. 28.693/2021 da Tomada de Preços nº 004/2022 da licitação em
epígrafe, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE
MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS
DAS PRAÇAS MUNICIPAIS DE TERESÓPOLIS**, solicitado pela Secretaria de
Obras Públicas 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 VI – 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 004/2022.

Representante legal da empresa Nome

Identidade.....*

CPF:.....*

*

Carimbo com nº CNPJ

Profissional Responsável Técnico Nome*

Identidade.....*

Carimbo com nº do CREA

CPF:.....*

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 da Empresa (Habilitação)

2ª Via da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.



ANEXO VI – 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 004/2022.

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 da Empresa (Habilitação)

2ª Via Sec da Secretaria Especial de Fiscalização de Obras Públicas.

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



ANEXO VII

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 XXXXXXXXXXX, 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. 28.693/2021 da Tomada de Preços nº 004/2022.

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 VIII

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. 28.693/2021 da Tomada de Preços
nº 004/2022 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 IX

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.
28.693/2021 da Tomada de Preços nº 004/2022, 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 X

**CERTIFICADO DE PRESTAÇÃO DE GARANTIA CONTRATUAL - 1ªVIA
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 004/2022, oriundo do processo administrativo nº. 28.693/2021, 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 *

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

Teresópolis, de..... de 2022.

Secretaria Municipal de Fazenda

CARIMBO COM Nº MATRÍCULA

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



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 Nº28.693/2021 RUBRICA FLS.
--

assinatura do referido Contrato.

Ricardo Luiz de Barros Pereira Junior
Secretário Municipal de Obras Públicas
Mat. 4.18580-5



CERTIFICADO DE PRESTAÇÃO DE GARANTIA CONTRATUAL – 2ª 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 004/2022, oriundo do processo administrativo nº. 28.693/2021, 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

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

Teresópolis, de..... de 2022.

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.

CARIMBO COM Nº MATRÍCULA



ANEXO XI

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 XXXXXXXXXX,
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. 28.693/2021 da Tomada de Preços nº 004/2022,
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 a Comissão de Licitação 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 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 XXXXXXXXXXX, 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.
28.693/2021 da Tomada de Preços nº 004/2022, 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.
28.693/2021 da Tomada de Preços nº 004/2022, 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)**



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 XXXXXXXXXXX, 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 da TOMADA DE PREÇOS nº 004/2022 do processo
administrativo nº 28.693/2021 declara a quem possa interessar, sob as penas da
lei, que, para os fins do disposto nos incisos 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 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 28.693/2021 e processo licitatório TOMADA DE PREÇOS nº
004/2022 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= Ativo Circulante Passivo Circulante

LG= Ativo Circulante (+) Realizável a Longo Prazo Passivo Circulante (+)
Exigível a Longo Prazo

SG = _____ Ativo Total _____ 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)



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 N ° 28.693/2021
RUBRICA: FLS.:

ANEXO XVI

PLANTAS

As plantas estão disponíveis no endereço:

<https://licitacao.teresopolis.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/05/PLANTAS.rar>