

## Proc. Administrativo 4.399/2024

---

**De:** Aline G. - DP - Secretaria

**Para:** DP - Departamento de Planejamento e Meio Ambiente

**Data:** 22/03/2024 às 16:56:10

**Setores envolvidos:**

GP, DP, DA, DF-DRE, DF-SEMP, GP-ASSTEC, DP-GD, DP-ORC, DP-DENG, DA-SPAT, DA-SLIC, DA-SECOA, DP - Secretaria, COP, DRO, DF-DIRFI, DA-MRC, DA-MVP, Eng-J

### Requisição nº 240 - Areninha São João Novo

Juliana Caldevilla,

Segue para autorização, requisição nº 240 referente à abertura de processo licitatório para contratação de empresa especializada para a construção da areninha de São João Novo - São Roque/SP.

Brian Vieira - DA

Tendo em vista este ser o primeiro processo administrativo para abertura de processo licitatório dentro da Lei 14.133, gentileza verificar a documentação e acompanhar o processo.

Evandro Nogueira Kaam - DP-GD,

para acompanhamento.

atte.,

—  
**Aline Di Giulio**

*Chefe de Serviço Administrativo*

**Anexos:**

01\_\_Termo\_de\_Referencia\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_assinado.pdf

06\_\_Justificativa\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_assinado.pdf

Requisicao\_n\_240.pdf

---

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura
Jessica de Souza Amador	25/03/2024 08:12:47	1Doc JESSICA DE SOUZA AMADOR CPF 418.XXX.XXX-90

Juliana Egydio Caldevilla ... 25/03/2024 09:29:23 1Doc  
Marina Menezes de Magalhaes... 25/03/2024 12:07:51 1Doc

JULIANA EGYDIO CALDEVILLA BONFIETTI CPF 325....  
MARINA MENEZES DE MAGALHAES RIBEIRO CPF 424....

Para verificar as assinaturas, acesse <https://saoroque.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **B86B-81D4-EFB6-97A5**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO NOVO – SÃO**  
**ROQUE/SP**

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque - SP, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Considerando as definições constantes no inciso XXI, do art. 6º, da Lei 14.133/2021, o objeto pretendido enquadra-se como Serviço de Engenharia.

1.3. O prazo de execução do objeto é de 08 (oito) meses contados da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

**2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente licitação justifica-se pela necessidade de fomentar a prática de atividades físicas ao ar livre com qualidade e segurança, proporcionando entretenimento ao demais moradores e famílias da região. Destaca-se, ainda, a importância de incentivar o esporte e o lazer para as crianças, jovens e adultos através de espaços públicos que proporcionem qualidade de vida para a população.

**3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

3.1. O objeto consiste na construção de áreas recreativas ao ar livre, uma quadra de concreto, aparelhos de musculação e exercícios físicos (ao ar livre), playgorund, pista de caminhada e áreas de descanso. Também estão previstos iluminação adequada, lixeiras, bancos e paisagismo. O objetivo é criar espaços que atendam às necessidades de lazer, esporte e convívio social da comunidade, priorizando a qualidade e segurança.

3.2. Seguirão juntamente com este TERMO DE REFERÊNCIA, devidamente identificadas, as documentações necessárias para a execução do objeto, sendo elas:

Anexo 1: Projeto básico;

Anexo 2: Planilha Orçamentária;

Anexo 3: Planilha Quantitativa;

Anexo 4: Cronograma Físico-Financeiro.

Anexo 5: Parcela de Maior Relevância.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **Subcontratação**

4.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

##### **Garantia da contratação**

4.2. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

4.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

##### **Vistoria**

4.4. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é recomendada para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 14 horas.

4.5. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.6. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.7. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

5.1. O escopo dos serviços contempla a instalação de placa de obra, limpeza do terreno, a locação da obra (gabarito), devendo seguir fielmente as instruções de execução da contratante tornando-se condição obrigatória para a validade deste memorial.

5.2. A Contratada deverá manter a área isolada, devidamente limpa e fazer uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) a fim de garantir a segurança dos trabalhadores e munícipes durante todo o período de execução dos serviços.

5.3. A Contratada será responsável pelo fornecimento de todo material, pela mão de obra, instalações provisórias de água e luz (com seus respectivos consumos mensais), equipamentos, transportes internos e externos, cálculo de todos os elementos estruturais e locação da obra.

### **Serviços Preliminares**

5.4. Deverá ser instalada placa de obra em chapa plana, metálica e de aço galvanizado, com área de 6,0m<sup>2</sup>, mediante aprovação, no local a ser definido pela CONTRATANTE.

### **Movimentação de Terra**

5.5. O local de execução do objeto deverá ser preparado adequadamente para receber o aterro e o corte necessário, deve-se executar mecanicamente e manualmente a limpeza do mesmo, sendo feita a retirada de toda a vegetação ou restos de demolição eventualmente existentes. Havendo necessidade de transporte de material, o trajeto a ser percorrido e local de destinação final deverá passar por aprovação da fiscalização municipal.

Tendo em vista a topografia do terreno, e também o projeto básico desse objeto, se faz necessária a realização de corte e aterro, estando a movimentação de terra representada graficamente na folha de projeto oficial, no desenho indicado como “Perfil do Terreno”. As escavações devem ser previstas para atender as cotas dos platôs determinadas.

O material que será usado como compensação deverá ser lançado sobre a superfície a ser aterrada, de antemão a mesma deverá ser escarificada de modo a garantir a aderência do corpo do aterro ao terreno natural. O lançamento e compactação devem ocorrer em camadas com espessura máxima de 20 cm, medidas antes da compactação e, as mesmas deverão atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal.

É de responsabilidade da CONTRATADA a instalação e ligação da entrada de água e energia, sendo previstas em projeto e orçamento os itens necessários para instalação.

### **Demolições e Retiradas**

5.6. Demolição viga baldrame, alvenaria (mureta) de fechamento da quadra existente.

Recomendação: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.7. A parede deverá ser demolida cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas.

5.8. Está previsto a retirada de: montantes de tubos galvanizados e tela galvanizada.

5.9. Recomendação: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

5.10. Procedimentos para execução: As retiradas devem ser feitas, com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra, devendo ser destinado ao local definido pela CONTRATANTE.

5.11. Todo o entulho gerado será removido da obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal.

### **Fundação**

5.12. Serão feitas brocas em concreto armado com Resistência Característica do Concreto  $F_{ck} = 25\text{MPa}$ , armação com aço CA-50, diâmetro de 20 (vinte) cm com profundidade mínima de 3 (três) metros. Posteriormente deverá ser construída uma viga baldrame com a largura de 20 (vinte) centímetros por 20 (vinte) centímetros de altura, com a resistência do concreto  $F_{ck} = 30\text{MPa}$  e, devendo ser respeitada o tempo de cura do concreto e demais necessidades para que a estrutura tenha 100% do seu desempenho. As formas são compostas por tábuas de madeira maciça com espessura de 1" (2,5cm).

5.13. A fundação deverá ser totalmente impermeabilizada, sendo que para todas as fiadas de blocos as alvenarias deverão ser assentadas com argamassa 1:0, 5:8 cimento, cal e areia, aditivada de impermeabilizante hidrofugante. Quando a alvenaria estiver em contato com o solo deverá ser executado internamente sobre o chapisco, o emboço desempenado, com espessura 2 cm com cantos arredondados, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme fabricante. Após a cura será aplicada sobre o revestimento impermeabilizado com emulsão acrílica com 6 demãos. A impermeabilização na viga baldrame e na alvenaria de embasamento deve avançar 30 cm acima do piso.

5.14. As armaduras dos pilaretes devem ser adequadamente ancoradas na viga baldrame.

## Alvenaria

5.15. Alvenaria de blocos vazados de concreto, com 2 furos, com as seguintes características:

- Deverão ter faces planas com textura homogênea e arestas vivas e não deverão apresentar trincas, lascas ou imperfeições visíveis;
- Bloco inteiro de 14 x 19 x 39cm;
- Resistência à compressão:  $\geq 2$  Mpa;
- Espessura mínima da parede do bloco = 15mm;
- Absorção média:  $\leq 10\%$ ;
- Peças complementares: blocos canaletas, meio bloco e meia canaleta com as mesmas características do bloco vazado;
- A alvenaria de fechamento deverá avançar, em relação ao piso acabado, 30 cm para baixo e 60 cm para cima;
- Assentamento dos blocos: a argamassa deve ter traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia e argamassa traço 1:3 cimento e areia, onde houver armadura de ligação bloco/pilarete; o bloco deve ser nivelado, prumado e alinhado durante o assentamento; deve ser executada amarração horizontal dos blocos ao pilarete a cada 2 fiadas (aço CA-50 de  $\varnothing=6,3$ m, comprimento= 75cm); as juntas desencontradas (em amarração) com espessura de 1cm; todas as superfícies em contato com o concreto graute devem estar limpas e isentas de agregados soltos, óleo, graxas etc; revestimento da alvenaria com chapisco fino (argamassa traço 1:3 cimento e areia de granulometria media, aplicada com peneira) e emboço.

5.16. Enchimento e armação dos blocos canaletas:

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

- - Realizar preenchimento da canaleta com concreto graute, sendo a armação com aço CA-50 (2 x  $\varnothing=6,3\text{mm}$  corridos).

5.17. Montantes verticais em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=2''$  e=2mm), dotados de:

- Tamponamento superior em chapa galvanizada (e=2mm), dobrada e soldada;
- Console em barra chata galvanizada (e=3/16''), onde houver fixação do escoramento, conforme detalhe.

5.18. Escoramentos em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), dotados de barra chata galvanizada (e=3/16''), soldada no fechamento de topo.

5.19. Travamentos horizontais, superior e inferior, em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), com fechamento de topo nas extremidades.

5.20. Chapa galvanizada a fogo (10x10cm; e=3mm) para fixação do travamento horizontal no pilarete de concreto.

5.21. Tela de arame galvanizado (fio 10) em malha quadrangular com espaçamento de 2'' e acabamento das pontas tipo standard (dobradas).

5.22. Arame galvanizado (fio 14) para amarração da tela nos montantes verticais e travamentos horizontais.

5.23. Galvanização a frio nos pontos de solda e corte.

5.24. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.

Internamente não serão permitidas discrepâncias acima de 3 mm em relação ao plano da parede. Todo respingo ou escorrimento de argamassa deverá ser limpo durante a execução, de forma a tornar a parede homogênea quanto a seu aspecto e coloração.

A pintura deverá ser realizada conforme as cores oficiais do município, direcionadas pela fiscalização da execução do presente objeto.

### **Tubos de Aço**

- 5.25. Sempre utilizar peças contínuas, nunca com emendas;
- 5.26. Chumbar os montantes verticais nos pilaretes de concreto, na profundidade de 60cm;
- 5.27. A fixação dos travamentos horizontais aos montantes verticais deverá ser feita por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato;
- 5.28. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço). Aplicar 2 demãos, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).
- 5.29. Devem ser pintados conforme orientação da fiscalização do presente objeto.

### **Tela**

- 5.30. A tela deverá ser esticada e amarrada nos tubos com arame galvanizado (fio 10), rebatido nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e nos travamentos horizontais amarrar todas as malhas. No restante amarrar malha sim, malha não.
- 5.31. Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

### **Quadra – Fechamento e Fundação**

#### **Fundação**

- 5.32. Serão feitas brocas em concreto armado com Resistência Característica do Concreto  $F_{ck} = 25\text{MPa}$ , armação com aço CA-50, diâmetro de 20 (vinte) cm com profundidade mínima de 3 (três) metros. Posteriormente deverá ser construída uma viga baldrame com a

largura de 20 (vinte) centímetros por 20 (vinte) centímetros de altura, com a resistência do concreto  $F_{ck} = 30\text{MPa}$  e, devendo ser respeitada o tempo de cura do concreto e demais necessidades para que a estrutura tenha 100% do seu desempenho. As formas são compostas por tábuas de madeira maciça com espessura de 1" (2,5cm).

5.33. A fundação deverá ser totalmente impermeabilizada, sendo que para todas as fiadas de blocos as alvenarias deverão ser assentadas com argamassa 1:0, 5:8 cimento, cal e areia, aditivada de impermeabilizante hidrofugante. Quando a alvenaria estiver em contato com o solo deverá ser executado internamente sobre o chapisco, o emboço desempenado, com espessura 2 cm com cantos arredondados, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme fabricante. Após a cura será aplicada sobre o revestimento impermeabilizado com emulsão acrílica com 6 demãos. A impermeabilização na viga baldrame e na alvenaria de embasamento deve avançar 30 cm acima do piso.

5.34. As armaduras dos pilaretes devem ser adequadamente ancoradas na viga baldrame.

### **Alvenaria**

5.35. Alvenaria de blocos vazados de concreto, com 2 furos, com as seguintes características:

- Deverão ter faces planas com textura homogênea e arestas vivas e não deverão apresentar trincas, lascas ou imperfeições visíveis;
- Bloco inteiro de 14 x 19 x 39cm;
- Resistência à compressão:  $\geq 2\text{ Mpa}$ ;
- Espessura mínima da parede do bloco = 15mm;
- Absorção média:  $\leq 10\%$ ;

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

- Peças complementares: blocos canaletas, meio bloco e meia canaleta com as mesmas características do bloco vazado;
- A alvenaria de fechamento deverá avançar, em relação ao piso acabado, 30 cm para baixo e 60 cm para cima;
- Assentamento dos blocos: a argamassa deve ter traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia e argamassa traço 1:3 cimento e areia, onde houver armadura de ligação bloco/pilarete; o bloco deve ser nivelado, prumado e alinhado durante o assentamento; deve ser executada amarração horizontal dos blocos ao pilarete a cada 2 fiadas (aço CA-50 de  $\varnothing=6,3\text{mm}$ , comprimento= 75cm); as juntas desencontradas (em amarração) com espessura de 1cm; todas as superfícies em contato com o concreto graute devem estar limpas e isentas de agregados soltos, óleo, graxas etc; revestimento da alvenaria com chapisco fino (argamassa traço 1:3 cimento e areia de granulometria media, aplicada com peneira) e emboço.

5.36. Enchimento e armação dos blocos canaletas:

- Realizar preenchimento da canaleta com concreto graute, sendo a armação com aço CA-50 (2 x  $\varnothing=6,3\text{mm}$  corridos).

5.37. Montantes verticais em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=2''$  e=2mm), dotados de:

- Tamponamento superior em chapa galvanizada (e=2mm), dobrada e soldada;
- Console em barra chata galvanizada (e=3/16''), onde houver fixação do escoramento, conforme detalhe.

5.38. Escoramentos em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), dotados de barra chata galvanizada (e=3/16''), soldada no fechamento de topo

5.39. Travamentos horizontais, superior e inferior, em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), com fechamento de topo nas extremidades.

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

5.40. Chapa galvanizada a fogo (10x10cm; e=3mm) para fixação do travamento horizontal no pilarete de concreto.

5.41. Tela de arame galvanizado (fio 10) em malha quadrangular com espaçamento de 2" e acabamento das pontas tipo standard (dobradas).

5.42. Arame galvanizado (fio 14) para amarração da tela nos montantes verticais e travamentos horizontais.

5.43. Galvanização a frio nos pontos de solda e corte.

5.44. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.

Internamente não serão permitidas discrepâncias acima de 3 mm em relação ao plano da parede. Todo respingo ou escorrimento de argamassa deverá ser limpo durante a execução, de forma a tornar a parede homogênea quanto a seu aspecto e coloração.

**Tubos de Aço**

5.45. Sempre utilizar peças contínuas, nunca com emendas;

5.46. Chumbar os montantes verticais nos pilaretes de concreto, na profundidade de 60cm;

5.47. A fixação dos travamentos horizontais aos montantes verticais deverá ser feita por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato;

5.48. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço). Aplicar 2 demãos, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).

5.49. Devem ser pintados conforme orientação da fiscalização do presente objeto.

## **Tela**

5.50. A tela deverá ser esticada e amarrada nos tubos com arame galvanizado (fio 10), rebatido nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e nos travamentos horizontais amarrar todas as malhas. No restante amarrar malha sim, malha não.

5.51. Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

## **Drenagem**

5.52. A implantação do sistema de drenagem deverá seguir conforme o projeto, com a instalação de canaletas meia cana de concreto pré-moldado com tampa de concreto pré-moldado nas laterais maiores. As canaletas farão a captação da água que escorre por gravidade e conduzirão ao sistema público de drenagem local através dos tubos de PVC, passando pela caixa de inspeção.

## **Piso de Concreto Armado**

- Subleito e sub-base

5.53. A declividade do piso deve ser de no mínimo 1,00 %, conforme indicado no projeto, no sentido do eixo transversal e longitudinal para as extremidades da quadra. O ajuste da declividade deve ser feito no preparo do subleito.

5.54. O material do subleito deverá apresentar grau de compactação superior a 95% do Proctor Normal (PN), CBR >6% e expansão <2%. Sempre que for observado material de baixa capacidade de suporte (borrachudo), esse deverá ser removido e substituído por material de boa qualidade. A sub-base é composta por uma camada de 8 cm de brita graduada simples (BGS) que deve ser lançada, espalhada e compactada com equipamentos adequados, devendo atingir pelo menos 100% da compactação do Proctor Modificado. Entre a sub-base e a placa deve ser feito o isolamento com lona plástica preta de espessura mínima de 0,15 mm. Nas regiões de emenda deve ser feita uma superposição de pelo menos 15 cm.

### **Base de Concreto**

5.55. A base do piso deverá ser feita com concretagem única, posterior à execução da sub-base, conforme detalhamento de projeto.

5.56. O posicionamento da armadura deve ser efetuado com espaçadores soldados (como as treliças) para as telas superiores (cerca de 0,8 a 1,0 m/m<sup>2</sup>), de tal forma que permita um cobrimento da tela de 2cm. Não será permitido nenhum outro procedimento de posicionamento da armadura que não seja passível de inspeção preliminar ou que não garanta efetivamente o posicionamento final. A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de pelo menos duas malhas da tela soldada.

5.57. O lançamento do concreto deve ser feito com o emprego de bomba (concreto bombeado), ou diretamente dos caminhões betoneira. Durante as operações de lançamento deve-se proceder de modo a não alterar a posição original da armação, evitando-se o trânsito excessivo de operários sobre a tela durante os trabalhos, municiando-os com ferramentas adequadas para que possam espalhar o concreto externamente à região. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento, sobre pouco material para ser removido, facilitando os trabalhos com a régua vibratória.

5.58. A vibração do concreto deve ser feita com emprego de vibradores de imersão consorciados com as régua vibratórias. As régua vibratórias deverão possuir rigidez apropriada para as larguras das faixas propostas, devendo ser convenientemente calibrada. O vibrador de imersão deve ser usado primordialmente junto às formas, impedindo a formação de vazios. Deve-se tomar especial cuidado com a quantidade de concreto deixado à frente da régua vibratória. O excesso pode provocar deformação superior da régua, formando uma superfície convexa, prejudicando o índice de nivelamento (FL); a falta pode produzir vazios prejudicando a planicidade (FF).

O acabamento superficial é formado pela regularização da superfície, e pela texturização do concreto. A regularização da superfície do concreto é fundamental para a obtenção de um piso com bom desempenho em termos de planicidade. Deve ser efetuado no presente objeto o acabamento denominado concreto desempenado.

O desempenho mecânico do concreto (floating) é executado com a finalidade de embeber as partículas dos agregados na pasta de cimento, remover protuberâncias e vales e promover o adensamento superficial do concreto. Para a sua execução, a superfície deverá estar suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade.

5.59. O alisamento superficial ou desempenho fino (troweling) é executado após o desempenho, para produzir uma superfície densa, lisa e dura. Normalmente são necessárias duas ou mais operações para garantir o resultado final, dando tempo para que o concreto possa gradativamente enrijecer-se. O equipamento deve ser o mesmo empregado no desempenho mecânico, com a diferença de que as lâminas são mais finas, com cerca de 150mm de largura. O alisamento deve iniciar-se na mesma direção do desempenho, mas a segunda passada deve ser transversal a esta, alternando-se nas operações seguintes:

- Na primeira passada, a lâmina deve estar absolutamente plana e de preferência empregando-se uma lâmina já usada, que possui os bordos arredondados.
- - Nas seguintes deve-se aumentar gradativamente o ângulo de inclinação, de modo que aumente a pressão de contato à medida que o concreto vá ganhando resistência.

5.60. Não é permitido o lançamento de água a fim de facilitar as operações de acabamento superficial, visto que o procedimento reduz a resistência ao desgaste do concreto.

5.61. A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. A cura química deve ser aplicada à base imediatamente ao acabamento podendo ser esta de PVA, acrílico ou qualquer outro composto capaz de produzir um filme impermeável e que atenda a norma ASTM C 309. É necessário que o filme formado seja estável para garantir a cura complementar do concreto por pelo menos 7 dias. Caso isso não seja possível, deverá ser empregada complementarmente cura com água, com auxílio de tecidos de cura ou filmes plásticos. Na cura úmida deverão ser empregados tecidos de algodão (não tingidos) ou sintéticos, que deverão ser mantidos permanentemente úmidos pelo menos até que o concreto tenha alcançado 75% da sua resistência final. Os filmes plásticos, transparentes ou opacos, popularmente conhecidos por

lona preta, podem ser empregados como elementos de cura, mas que exigem maior cuidado com a superfície, visto que podem danificá-la na sua colocação. Além disso, por não ficarem firmemente aderidos ao concreto, formam uma câmara de vapor, que condensando pode provocar manchas no concreto. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

5.62. As juntas serradas deverão ser cortadas logo após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar, devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento. As juntas tipo construção (formação do reservatório do selante), só poderão ser serradas quando for visível o deslocamento entre as placas adjacentes. As juntas deverão ser serradas devidamente alinhadas em profundidade mínima de 3cm.

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

### **Pintura da Quadra**

5.63. Executar as linhas demarcatórias de cada modalidade esportiva, conforme especificação padrão, procedimentos de pintura deverão ser realizados com tinta látex para piso.

5.64. Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo;

Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

Aguardar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante da tinta para liberar o tráfego de pessoas; quando não especificado adotar 72 horas.

### **Cobertura: Rede de Proteção**

5.65. Rede de polietileno de alta densidade, 100% virgem, cor branca, com proteção contra raios ultravioleta, tecida manualmente, malha de 10x10cm, fio 4.

5.66. As redes de proteção deverão ser instaladas somente quando a quadra de esportes estiver pronta para uso, com todos os seus serviços concluídos. Caso não haja indicação em projeto, considerar vão máximo de 20m para os cabos de aço e, preferencialmente, chumbar os dispositivos de fixação nos elementos estruturais (pilares ou vigas). Ao instalar a rede, atentar para que a mesma esteja devidamente estirada, objetivando seu melhor desempenho. No vão central da quadra, a rede deverá ser, simplesmente, amarrada nas treliças estruturais da cobertura ou nos tirantes estruturais dos pórticos de concreto, utilizando cordas de poliamida de espessura 10mm, a cada 1 metro. Junto aos fechamentos laterais da quadra, deverão ser instalados cabos de aço, tensionados através de esticadores, onde a borda inferior da rede será presa com as argolas tipo mosquetão. Junto aos fechamentos de fundo da quadra, a borda da rede será presa através dos ganchos chumbados nas peças estruturais ou alvenaria, a cada 30cm. As bordas laterais deverão ser presas através de ganchos chumbados nos pilares de concreto ou alvenaria, a cada 30cm.

### **Pisos: Pista de Caminhada**

5.67. Para execução da calçada, será executado o serviço de formas em madeira comum, instaladas conforme projeto. Após, será realizado o serviço de enchimento com bica corrida, sendo esta com 10cm aproximadamente, garantindo assim que o concreto a ser aplicado não prejudique as raízes das árvores.

5.68. O passeio em concreto a ser aplicado deverá ter espessura mínima de 8cm, com controle de fck mínimo de 25 Mpa. Após, o piso deverá ser ter juntas de dilatação, sendo estas cortadas por meio de disco de recorte. Não será aceito em hipótese alguma a junta de dilatação com corte em concreto fresco.

5.69. As juntas de dilatação deverão não poderão ter espaçamento superior a 2 metros entre as mesmas.

5.70. O acabamento do piso em concreto deverá ser realizado da seguinte forma: Após o concreto aplicado, deverá ser realizado o acabamento desempenado liso.

#### **Piso Intertravado**

5.71. A análise, o estudo e o conhecimento do projeto, do que será construído, devem ser feitos antes do assentamento da primeira peça. Definindo-se:

- Paginação do piso
- Todas as interferências, como bueiros, postes, entradas de veículos etc.
- Planejamento – como será o avanço da obra: por onde começar, como fazer juntas com as interferências, como terminar, como preparar a jornada do dia seguinte etc.

#### 5.72. **Seção tipo**

Subleito: Constituído de solo natural ou proveniente de empréstimo (troca de solo). Deve ser compactado em camadas de 15 cm, dependendo das condições locais.

Camada de assentamento: Camada composta por material granular, com distribuição granulométrica definida, que tem a função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitindo variações na espessura das peças de concreto. A areia de assentamento nunca deve ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base.

Camada de revestimento: Camada composta pelas peças de concreto e material de rejuntamento, e que recebe diretamente a ação de rolamento dos veículos, tráfego de pedestres ou suporte de cargas.

As peças de concreto têm que ter dimensões uniformes, compactação adequada de todo o conjunto e juntas pequenas entre elas, preenchidas com areia fina. Se as peças não forem uniformes não se conseguirá o assentamento adequado. As juntas devem ter abertura em torno de 3 mm e estar sempre preenchidas com areia.

### 5.73. **Etapas**

A primeira providência a ser tomada é verificar a camada de subleito, aquela que será a base do pavimento. Esta camada pode ser constituída de solo natural do local ou solo de empréstimo.

Devem ser observados, e reparados, quando necessário, os seguintes detalhes:

- O solo utilizado não pode ser expansível – não pode inchar na presença de água.
- A superfície não deve ter calombos nem buracos.
- O caimento da água deve estar de acordo com a especificação do projeto. Recomenda-se que o caimento seja, no mínimo, de 2% para facilitar o escoamento de água.

Antes da compactação do subleito, devem ser realizados os serviços de drenagem, rede de serviços e as locações complementares.

### 5.74. **Contenções Laterais**

O pavimento deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos. O confinamento é parte fundamental do pavimento intertravado, como já foi visto.

Há dois tipos de confinamento: o externo, que rodeia o pavimento em seu perímetro (normalmente sarjetas e meios-fios), e o interno, que rodeia as estruturas que se encontram dentro dele (bocas-de-lobo, canaletas, jardins etc.). Eles devem ser construídos antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma "caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento.

A condição ideal é que o confinamento seja de parede vertical, no contato com os blocos intertravados. Por essa razão, é desejável que seja pré-moldado ou moldado no local, devendo ser normalmente fabricado com concreto de resistência característica à compressão simples,

medida aos 28 dias de idade, igual ou superior a 25 MPa. Deve estar firme, sem que corra o risco de desalinhamento, e com altura suficiente para que penetre na camada de base.

Normalmente, usa-se bica corrida, desde que tenha sido corretamente especificada, tomando-se precauções rotineiras para evitar a segregação do material durante o transporte, descarga e espalhamento. Depois disso, os principais aspectos da construção que justificam atenção incluem a regularização e a compactação da camada de base.

A superfície da camada de base deve ficar a mais fechada possível, ou seja, com o mínimo de vazios, para que não se perca muita areia da camada de assentamento das peças de concreto.

Depois de feitos os serviços preliminares descritos, começa de fato a construção do piso intertravado. Ele começa pela construção da camada de areia para assentamento dos blocos. É a camada de areia média, semelhante a que é usada para fazer concreto, que servirá para assentar os blocos de concreto.

A espessura dessa camada não pode ser nem muito grande e nem muito pequena. Há uma espessura em que o pavimento "funciona" adequadamente. Se a camada for muito espessa, haverá deformação (afundamento); se for insuficiente, haverá quebra dos blocos. A melhor condição é que a areia não esteja nem seca nem saturada. Para se obter o teor de umidade desejado recomenda-se que a areia, no pátio de estocagem do canteiro, esteja sempre coberta.

É importante que a espessura da areia de assentamento seja uniforme e constante, não devendo variar simplesmente para compensar irregularidades grosseiras no acabamento superficial da camada de base. Na realidade, é por essa razão que normalmente se dá ênfase à obtenção de um acabamento plano e fechado da base. A camada de areia deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras (ou guias), de madeira ou alumínio, colocadas paralelas e assentadas sobre a base nivelada e compactada. Do lado de fora, dois auxiliares passarão lentamente a régua sobre as mestras, uma ou duas vezes, em movimentos de vaivém. Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando

prejudicar as áreas vizinhas já prontas. Não pise na areia depois de pronta. Caso ocorra algum dano, conserte antes de colocar os blocos.

A superfície rasada da areia deve ficar lisa e completa. Em caso de ser danificada antes do assentamento dos blocos (por pessoas, animais, veículos etc.), a área defeituosa deve ser solta com um rastelo e sarrafeada novamente com uma régua menor, desempenadeira ou colher de pedreiro.

Como a espessura da areia, após a compactação das peças de concreto, deve ser uniforme e situar-se entre 3 cm e 4 cm, é necessário um pequeno acréscimo na espessura inicial da camada de areia espalhada entre as mestras. Normalmente, a espessura final desejada é alcançada usando-se mestras com 5 cm de altura, o que proporciona a obtenção de um colchão solto com a mesma espessura (antes da colocação dos blocos). Uma vez espalhada, a areia não deve ser deixada no local durante a noite ou por períodos prolongados aguardando a colocação dos blocos. Por isso, deve-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho prevista para o assentamento dos blocos.

A espessura da camada de areia tem que ser a mesma em toda a área, para evitar que o pavimento fique ondulado depois de compactado. Por isso, é importante que a superfície da base esteja plana, sem buracos e sem calombos.

A areia deve ser jogada seca, limpa e solta (sem compactar) entre as guias de aço ou de madeira e depois ser sarrafeada com a régua que corre sobre as guias. Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando prejudicar as áreas vizinhas já prontas.

Não pise na areia depois de pronta. Caso ocorra algum dano, conserte antes de colocar os blocos. A superfície rasada da areia deve ficar lisa e completa. Em caso de ser danificada antes do assentamento dos blocos (por pessoas, animais, veículos etc.), a área defeituosa deve ser solta com um rastelo e sarrafeada novamente com uma régua menor, desempenadeira ou colher de pedreiro.

#### 5.75. **Primeira fiada**

É recomendável que antes de começar o serviço seja construído um pequeno trecho de blocos de concreto, soltos e sem compactar, para verificar se o que foi desenhado está de acordo com as medidas do que se tem na obra.

#### 5.76. **Marcação da obra**

A marcação da primeira fiada é a mais importante e deve ser feita com cuidado. É dela que sai todo o alinhamento do restante do pavimento. Fios guias devem acompanhar a frente de serviço, indicando o alinhamento dos blocos, tanto na largura como no comprimento da área.

#### 5.77. **Colocação dos blocos**

Assente a primeira fiada de acordo com o arranjo estabelecido no projeto (espinha-de-peixe, fileira etc.). A colocação dos blocos é uma das atividades mais importantes de toda a construção do pavimento, pois é responsável, em grande parte, por sua qualidade final. Dela dependerão níveis, alinhamentos do padrão de assentamento, regularidade da superfície, largura das juntas etc., que são fundamentais para o bom acabamento e a durabilidade do pavimento. Como é uma atividade manual, da qual participam muitas pessoas, é importante ter dela um controle rigoroso.

O alinhamento correto dos blocos é um indicativo de sua boa qualidade (dimensões uniformes) e da atenção que se teve durante a construção do pavimento. Não existe diferença de rendimento do trabalho entre colocar os blocos cuidadosamente alinhados ou deixá-los à mercê dos desvios que o procedimento possa causar, mas o resultado final, sobretudo do ponto de vista estético, será muito diferente. Para garantir que os alinhamentos desejados sejam alcançados durante a execução de um pavimento, o assentamento das peças deve seguir a orientação de fios-guias previamente fixados, tanto no sentido da largura quanto do comprimento da área. Os fios devem acompanhar a frente de serviço à medida que ela avança.

Os serviços devem ser regularmente verificados por meio de linhas guias longitudinais e transversais a cada 5 metros. Os eventuais desajustes quase sempre podem ser corrigidos sem a necessidade de remover os blocos, usando-se alavancas para restaurar o desejado padrão de colocação. Tais correções devem ser feitas antes do rejuntamento e da compactação inicial do

pavimento, tomando-se o cuidado para não danificar os blocos de concreto. As juntas entre os blocos têm que ter 3 mm em média (mínimo 2,5 mm e máximo 4 mm). Alguns blocos têm separadores com a medida certa das juntas. Os blocos não devem ficar excessivamente juntos, ou seja, com as juntas muito fechadas. Fios guias dão os alinhamentos no avanço da obra, que pode ter mais de um assentador trabalhando ao mesmo tempo.

#### 5.78. **Ajustes e arremates**

Uma vez assentados todos os blocos que caibam inteiros na área a pavimentar, é necessário fazer ajustes e acabamentos nos espaços que ficaram vazios junto dos confinamentos externo e interno.

Não devem ser usados pedaços de blocos com menos de  $\frac{1}{4}$  do seu tamanho original; nessas situações, o acabamento deve ser feito com argamassa seca (1 parte de cimento para 4 de areia), protegendo-se os blocos vizinhos com papel grosso e fazendo-se, com uma colher de pedreiro, as juntas que existiriam caso se usassem peças de concreto, inclusive aquelas junto ao confinamento.

Existem duas maneiras de fazer os arremates com peças de concreto.

- Primeira maneira: corte de blocos

Os arremates são feitos com pedaços de blocos íntegros, de preferência serrados com disco de corte, obedecendo ao mesmo alinhamento e padrão do restante do pavimento. Os pedaços de blocos que servirão de acabamento devem ser cortados cerca de 2 mm menores do que o tamanho do lugar onde serão colocados. Os cortes dos blocos com disco dão melhor resultado, ainda que seja possível usar guilhotina ou cinzel.

#### 5.79. **Segunda maneira: corte do piso**

Os blocos já assentados são cortados. Depois do corte feito, retiram-se os blocos ou pedaços de blocos que não serão usados e colocam-se no lugar os blocos ou peças de acabamento definidos no projeto (concreto, por exemplo).

5.80. **Acabamentos junto ao confinamento**

Os acabamentos também devem ser feitos junto aos confinamentos internos ou interrupções do piso. Daí a importância de fazer o “casamento” do projeto com o espaço da obra, conforme mostrado nos “serviços preliminares”.

Não devem ser usados pedaços de blocos com menos de  $\frac{1}{4}$  do seu tamanho original; nessas situações, o acabamento deve ser feito com argamassa seca (1 parte de cimento para 4 de areia).

5.81. **Compactação inicial**

A compactação é feita com placas vibratórias e em duas etapas: compactação inicial e compactação final.

Colocados todos os blocos e feitos todos os ajustes e acabamentos, faz-se a primeira compactação do pavimento, antes do lançamento da areia para preenchimento das juntas entre os blocos. A compactação inicial tem como funções:

Nivelar a superfície da camada de blocos de concreto.

Iniciar a compactação da camada de areia de assentamento.

Fazer com que a areia preencha parcialmente as juntas, de baixo para cima, dando-lhes um primeiro estágio de travamento.

A compactação deve ser feita em toda a área pavimentada, com placas vibratórias; deve-se dar pelo menos duas passadas, em diferentes direções, percorrendo toda a área em uma direção (longitudinal, por exemplo) antes de percorrer a outra (transversal), tendo o cuidado de sempre ocorrer o recobrimento do percurso anterior, para evitar a formação de degraus.

Cada passada tem que ter um cobrimento de, pelo menos, 20 cm sobre a passada anterior. Deve-se parar a compactação a, pelo menos, 1,5 metro da frente de serviço. A

compactação das bordas do pavimento, bem como de locais de difícil acesso às placas vibratórias (como a compactação junto a construções) deve ser realizada utilizando equipamentos de menor porte.

#### 5.82. **Retirada de blocos danificados**

Ao término dos serviços de compactação inicial devem ser substituídos por blocos inteiros os blocos que eventualmente tenham se partido ou danificado e corrigidas eventuais falhas.

Selagem das juntas Depois de fazer a compactação inicial e substituir os blocos danificados, uma camada de areia fina como a utilizada para fazer argamassa de acabamento é espalhada e varrida sobre o pavimento, de maneira que os grãos penetrem nas juntas. Não se deve adicionar cimento ou cal. Faz-se então a compactação final. A selagem das juntas (seu preenchimento com areia) é necessária para o bom funcionamento do pavimento. Por isso, é importante empregar o material adequado e executar a selagem o melhor possível, simultaneamente com a compactação final do pavimento. Se as juntas estiverem mal seladas, os blocos de concreto ficarão soltos, o pavimento perderá intertravamento e se deteriorará rapidamente. Isso se aplica tanto a pavimentos recém-construídos quanto a antigos. Espalhe a areia sem deixar formar montes. A areia para preenchimento das juntas deve ser espalhada sobre os blocos de concreto, formando uma camada de espessura delgada e uniforme, capaz de cobrir toda a área pavimentada; deve-se evitar a formação de montes.

#### 5.83. **Selagem das juntas**

A areia é então varrida o quanto for necessário para que penetre nas juntas. A varrição pode ser alternada com a compactação final do pavimento ou simultaneamente com ela.

Após a compactação final deve-se fazer uma inspeção para verificar se realmente todas as juntas estão completamente preenchidas com areia e não apenas sua porção superior. Se for esse o caso, deve-se repetir a operação de espalhamento de areia e compactação.

#### 5.84. **Compactação final**

A compactação final é feita da mesma maneira e com os mesmos equipamentos da compactação inicial.

#### 5.85. **Observações**

Não é recomendável deixar grandes áreas do pavimento sem compactação.

Os serviços de compactação inicial e final e de selagem das juntas deverão ser feitos até 1,5 m antes das bordas não confinadas do pavimento, como as frentes de serviço. Essa parte que fica sem compactar será terminada com o trecho subsequente.

#### 5.86. **Verificação final**

Verifique se as juntas estão totalmente preenchidas com areia. Se for preciso, repita a operação de varrer areia fina e compactar. Caso contrário, limpe o trecho e abra-o ao tráfego. Uma ou duas semanas depois, volte e refaça a selagem com areia fina.

Antes da abertura ao tráfego, verifique se a superfície do pavimento está nivelada, se atende aos caimentos para drenagem e acessibilidade, se todos os ajustes e acabamentos foram feitos adequadamente e se há algum bloco que deva ser substituído.

A superfície do pavimento intertravado deve resultar nivelada, não devendo apresentar desnível maior do que 0,5 cm, medido com uma régua de 3 m de comprimento apoiada sobre a superfície.

### **Instalações Elétricas**

#### **Condições Gerais**

5.87. A CONTRATADA deve realizar todo processo de instalação elétrica, composto por fiação, dutos, disjuntores e quadro de distribuição de energia, sendo responsabilidade da CONTRATADA a instalação e ligação da entrada de energia, sendo previsto em projeto e orçamento os itens necessários para instalação. Deverá ser observada a legislação vigente quanto à proteção e segurança do trabalho em instalações elétricas.

Em especial, observar os seguintes itens:

- Todos os quadros metálicos, e demais peças metálicas não destinadas à condução de corrente elétrica, deverão ser interligados ao sistema de aterramento;
- As tubulações, caixas e quadros das instalações elétricas deverão ser totalmente independentes de qualquer outro sistema;
- O corte dos eletrodutos deverá ser executado perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, sendo as novas extremidades dotadas de rosca e a seção, objetos deste corte, deverá ser cuidadosamente limpa de forma a serem eliminadas rebarbas que possam danificar os condutores;
- Quando aparente, a tubulação deverá ser fixada por braçadeiras especiais de aço galvanizado formando linhas com orientação vertical ou horizontal;
- Durante a execução das obras as extremidades dos eletrodutos deverão ser vedadas a fim de serem evitadas obstruções posteriores;
- No interior dos eletrodutos deverá ser deixado arame guia de #16 AWG que auxiliará a enfição (A NBR-5410 estabelece que os arames guia só devem ser passados após a concretagem e reaterro dos dutos);
- Todas as emendas de eletrodutos deverão ser executadas com luvas do mesmo material e de forma que as duas extremidades da tubulação se toquem não sendo permitido o uso de roscas corridas ou solda;
- As ligações entre os eletrodutos e caixas deverão ser feitas com buchas e arruelas;
- Os condutores deverão ser instalados de forma a suportarem apenas espaços compatíveis às suas resistências mecânicas e nos lances verticais deverão ser fixados às caixas de passagem;
- As emendas entre condutores deverão muito bem executadas, cobertas por fita isolante de boa qualidade e protegidas com, no mínimo, duas camadas de fita isolante de auto fusão;
- A instalação dos condutores deverá ser feita após a limpeza dos eletrodutos cuidadosamente;
- A passagem dos condutores nos eletrodutos será auxiliada por arame e parafina como lubrificante;

- Os condutores deverão ser identificados em suas extremidades por bandagens de fitas ou anilhas;
- Não deverão ser empregados condutores com isolamento inferior a 450/750 V;
- Os condutores deverão ser fixados às chaves, bases ou peças por meio de parafusos, arruela lisa e arruela de pressão;
- Todos os componentes, tais como caixas, quadros e equipamentos deverão ser instalados de forma a oferecerem total segurança para operação, assim como atender a condições de ordem estética;
- Após a conclusão, todos os condutores elétricos deverão ser testados quanto a seu estado de isolamento, com a utilização de Megôhmetro.
- Os serviços que forem efetuados sem a observância aos respectivos métodos executivos aqui programados ficarão sob total responsabilidade da empresa instaladora.
- Serão instalados 08 postes de iluminação, com luminárias com lâmpadas de LED.

### **Materiais e Serviços**

5.88. As normas de execução dos serviços e as especificações dos materiais das instalações elétricas obedecerão às indicações do projeto específico que será desenvolvido sob responsabilidade da CONTRATADA.

### **Fornecimento e Montagem**

5.89. Caberá a CONTRATADA o fornecimento e colocação de todo o material elétrico, inclusive aparelhos de iluminação completos com lâmpadas, nos tipos e quantidades especificados, em condições de perfeito funcionamento e uso de todos os seus elementos.

### **Componentes Especiais**

5.90. Fechamentos

- Portão tubular em tela de aço galvanizado de até 2,50m de altura.

#### 5.91. Playground

Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:

- 2 Plataformas, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm.
- Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido
- 1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;
- 1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.
- 1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

- 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1260mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, angulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.
- 2 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido
- 1 Passarela reta rotomoldada. Contém: Estrutura em aço estrutural com revestimento em zinco e pintura epóxi eletroestática; Assoalho em madeira plástica. Guarda corpos fabricados com polímero de baixa densidade, com uma cobertura de UV. Elementos de fixação zincados. Comprimento de 1,50 metros, largura de 83 centímetros e 84 centímetros de altura.
- 1 Balanço fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas com dimensão aproximado de 2500 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos retos;
- 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.

5.92. Academia ao ar livre

- Simulador de Caminhada;
- Esqui Duplo;
- Remada Sentada;
- Puxador Peitoral duplo.

5.93. Bancos e Lixeiras

- Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150cm;
- Lixeira dupla.

### **Paisagismo**

5.94. Os serviços dos gramados deverão obedecer à distribuição prevista em projeto. A grama deverá ser distribuída uniformemente nas áreas onde estão previstos os seus plantios.

5.95. Antes do plantio o solo deverá ser preparado com a retirada de entulho, detritos e outros obstáculos. A preparação do solo tem que ser executada trocando-se o solo existente por terra vegetal apropriada ao plantio especialmente nas áreas de talude.

5.96. Serão plantados os seguintes itens:

- Árvore ornamental tipo Quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) - h= 1,50 / 2,00 m;
- Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m;
- Arbusto Moréia - h= 0,50 m;
- Forração Traporaba;
- Sumpatiens;
- Grama amendoim;
- Grama esmeralda.

### **Limpeza final**

5.97. A obra será entregue completamente limpa, em perfeitas condições de uso e utilização pelos munícipes e turistas. Para tanto, é de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de mão de obra especializada para a retirada do material, bem como a carga, transporte e descarga em bota-fora devidamente licenciado.

### **Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.98. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de 08 (oito) meses.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **Fiscalização**

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei Federal nº 14.133/2021, art. 117, caput).

### **Fiscalização Técnica**

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º;

6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.16. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência.

#### **Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.18. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

#### **Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da

necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.25. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.26. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.27. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.28. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

7.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1. Não produzir os resultados acordados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.2. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. O pagamento de cada parcela será de acordo com a medição mensal entregue pela CONTRATADA, onde nada mais é que os serviços executados (de acordo com as especificações técnicas contratuais que façam parte deste Termo) no período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês.

7.3. Toda medição deverá ser acompanhada de Planilha de Medição (de acordo com as planilhas impostas pela CONTRATANTE), Memória de Cálculo e Relatório Fotográfico dos serviços executados.

7.4. A CONTRATANTE, por intermédios de seus fiscais, irá analisar e atestar os documentos apresentados pela CONTRATADA quando da cobrança mensal pelos serviços prestados em até 5 (cinco) dias úteis. Caso haja incorreção nos documentos recebidos, os mesmos serão devolvidos à CONTRATADA para as devidas correções. A nova contagem dos prazos para análise ateste e pagamento recomeçará quando da reapresentação dos documentos devidamente corrigidos.

7.5. Se durante o período de realização da medição forem necessárias providências complementares, por parte da CONTRATADA, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a contagem a partir da data em que aquelas forem cumpridas.

### **Do recebimento**

7.6. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.6.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.6.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.7. Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo fiscal do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias corridos da comunicação escrita da contratada do encerramento da execução contratual.

7.7.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.7.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.7.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.7.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.8. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.8.1. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.8.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.8.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.8.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.9. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.10. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do encerramento do contrato, mediante Termo de Recebimento Definitivo dos

serviços, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.10.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.10.2. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.10.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.10.4. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.11. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.12. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.13. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## Liquidação

7.14. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de vinte dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.14.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do [art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#)

7.15. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.16. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.17. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

7.18. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.19. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

7.21. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

### **Prazo de pagamento**

7.23. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até vinte dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.24. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA-IBGE de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

7.25. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.27.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Critérios de aceitabilidade de preços**

8.2. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.2.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade ([art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021](#));

### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020](#);

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata [o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos

do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.22. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

I - índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

II - As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a

todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

III - Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

IV Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.24. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.25. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º](#)).

8.26. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º](#))

8.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **Qualificação Técnica**

8.28. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.29. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

8.30. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente.

8.31. Apresentação do(s) profissional(is) devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes.

8.32. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.33. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.34. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.34.1. Execução de alambrado: 237,00m<sup>2</sup>

8.34.2. Execução de piso de concreto: 284,00m<sup>2</sup>

8.34.3. Execução de Intertravado: 400,00m<sup>2</sup>

8.35. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.36. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.37. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do

contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.38. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.38.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.38.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.38.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.38.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.38.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.38.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.38.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor máximo de licitação é **R\$1.236.930,62** (Um milhão, duzentos e trinta e seis mil e novecentos e trinta reais e sessenta e dois reais), proveniente em sua totalidade da **Fonte 01 – Tesouro**.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:  
01.08.01.15.451.0030.1458.4.4.90.51.00.

São Roque, 22 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI  
Data: 22/03/2024 11:19:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**Jéssica de Souza Amador Dadalti**  
**Chefe de Divisão de Obras**  
Departamento de Planejamento e Meio Ambiente

## JUSTIFICATIVA

### **Ref.: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo – São Roque/SP.**

A presente licitação justifica-se pela carência de um espaço adequado para que as crianças, adolescentes e adultos tenham acesso à prática de atividade física com a qualidade e segurança. É dever da administração garantir à população o bem-estar social e apoio institucional e atender a todas as normas e leis existentes no nosso país. Desta forma, temos trabalhado com afinco para que novos projetos e programas sejam implantados em nosso município. A despesa ocorrerá por meio de recurso próprio.

São Roque, 22 de março de 2024.



Documento assinado digitalmente

JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI

Data: 22/03/2024 11:19:59-0300

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

---

**Jéssica de Souza Amador Dadalti**  
**Chefe de Divisão de Obras**  
Departamento de Planejamento e Meio Ambiente



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE

Rua São Paulo, nº 966 - Taboão - CEP:18135-125 - São Roque

CNPJ: 70.946.009/0001-75

## EMISSÃO DE REQUISIÇÃO

Requisição Nº: 240/2024

Data: 22/03/24

**Objeto/Justificativa:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DE SÃO JOÃO NOVO, EM SÃO ROQUE - SP

DEPARTAMENTO SOLICITANTE: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS - OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

### RECURSO ORÇAMENTÁRIO

Órgão	Unidade	UG	Programa	Projeto Atividade	Função	Subfunção	Ação	Fonte	Categoria Econômica	Despesa	Subelemento	Cod. Aplicação
40	010801		30	458	15	451	1	1	44905199 0000	10848	44905199000 0	1200000

TESOURO

OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES

Lote	Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.	Vi. Cotação	Subtotal
1	1	10734	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2 CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE CONCRETO E PLAYGROUND ARENINHA.	SVÇ	1	1.236.817,62	1.236.817,62

Local de Entrega: EXECUÇÃO DENTRO DOS LIMITES DO MUNICÍPIO - , /

**Valor Total R\$ 1.236.817,62**

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

**Observação:** DOCUMENTO CONFERIDO E ASSINADO PELO DIRETOR RESPONSÁVEL

**Proc. Administrativo 1- 4.399/2024**

**De:** Juliana B. - DP

**Para:** DA-MRC - Monitor de Requisição de Contratações

**Data:** 25/03/2024 às 09:29:43

segue para conferência.

—

**Juliana Egydio Caldevilla Bonfietti**

*Diretora de Planejamento e Meio Ambiente*

**Proc. Administrativo 2- 4.399/2024**

**De:** Karina T. - DA-MRC

**Para:** DP - Secretaria - Secretaria DP - A/C Aline G.

**Data:** 25/03/2024 às 10:41:34

Para andamento.

—

*Karina Medeiros Tiago*

**Proc. Administrativo 3- 4.399/2024**

**De:** Aline G. - DP - Secretaria

**Para:** DP - Departamento de Planejamento e Meio Ambiente

**Data:** 25/03/2024 às 11:05:08

Juliana Caldevilla,

Segue para assinatura.

—

**Aline Di Giulio**

*Chefe de Serviço Administrativo*

**Anexos:**

- 01\_\_Termo\_de\_Referencia\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_assinado.pdf
- 02\_01\_Planilha\_de\_Cotacoes\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_rev04.pdf
- 02\_\_Planilha\_orcamentaria\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_\_rev04\_assinado.pdf
- 03\_\_Planilha\_quantitativa\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_\_rev04\_assinado.pdf
- 04\_\_Cronog\_fisico\_financeiro\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_\_rev04\_assinado.pdf
- 05\_\_Parcela\_de\_Maior\_Relevancia\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_assinado.pdf
- 07\_\_ETP\_\_Construcao\_de\_Areninha\_\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_assinado.pdf
- Assinado\_Areninha\_Sao\_Joao\_Novo\_Rev\_06.pdf
- Reserva\_n\_1120.pdf

---

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura
Juliana Egydio Caldevilla ...	25/03/2024 14:20:36	1Doc JULIANA EGYDIO CALDEVILLA BONFIETTI CPF 325....
Jessica de Souza Amador	26/03/2024 08:09:02	1Doc JESSICA DE SOUZA AMADOR CPF 418.XXX.XXX-90

Para verificar as assinaturas, acesse <https://saoroque.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **D16B-7FBA-8441-10DF**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO NOVO – SÃO**  
**ROQUE/SP**

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque - SP, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Considerando as definições constantes no inciso XXI, do art. 6º, da Lei 14.133/2021, o objeto pretendido enquadra-se como Serviço de Engenharia.

1.3. O prazo de execução do objeto é de 08 (oito) meses contados da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

**2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente licitação justifica-se pela necessidade de fomentar a prática de atividades físicas ao ar livre com qualidade e segurança, proporcionando entretenimento ao demais moradores e famílias da região. Destaca-se, ainda, a importância de incentivar o esporte e o lazer para as crianças, jovens e adultos através de espaços públicos que proporcionem qualidade de vida para a população.

**3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

3.1. O objeto consiste na construção de áreas recreativas ao ar livre, uma quadra de concreto, aparelhos de musculação e exercícios físicos (ao ar livre), playgorund, pista de caminhada e áreas de descanso. Também estão previstos iluminação adequada, lixeiras, bancos e paisagismo. O objetivo é criar espaços que atendam às necessidades de lazer, esporte e convívio social da comunidade, priorizando a qualidade e segurança.

3.2. Seguirão juntamente com este TERMO DE REFERÊNCIA, devidamente identificadas, as documentações necessárias para a execução do objeto, sendo elas:

Anexo 1: Projeto básico;

Anexo 2: Planilha Orçamentária;

Anexo 3: Planilha Quantitativa;

Anexo 4: Cronograma Físico-Financeiro.

Anexo 5: Parcela de Maior Relevância.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **Subcontratação**

4.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

##### **Garantia da contratação**

4.2. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

4.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

##### **Vistoria**

4.4. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é recomendada para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 14 horas.

4.5. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.6. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.7. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

5.1. O escopo dos serviços contempla a instalação de placa de obra, limpeza do terreno, a locação da obra (gabarito), devendo seguir fielmente as instruções de execução da contratante tornando-se condição obrigatória para a validade deste memorial.

5.2. A Contratada deverá manter a área isolada, devidamente limpa e fazer uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) a fim de garantir a segurança dos trabalhadores e munícipes durante todo o período de execução dos serviços.

5.3. A Contratada será responsável pelo fornecimento de todo material, pela mão de obra, instalações provisórias de água e luz (com seus respectivos consumos mensais), equipamentos, transportes internos e externos, cálculo de todos os elementos estruturais e locação da obra.

### **Serviços Preliminares**

5.4. Deverá ser instalada placa de obra em chapa plana, metálica e de aço galvanizado, com área de 6,0m<sup>2</sup>, mediante aprovação, no local a ser definido pela CONTRATANTE.

### **Movimentação de Terra**

5.5. O local de execução do objeto deverá ser preparado adequadamente para receber o aterro e o corte necessário, deve-se executar mecanicamente e manualmente a limpeza do mesmo, sendo feita a retirada de toda a vegetação ou restos de demolição eventualmente existentes. Havendo necessidade de transporte de material, o trajeto a ser percorrido e local de destinação final deverá passar por aprovação da fiscalização municipal.

Tendo em vista a topografia do terreno, e também o projeto básico desse objeto, se faz necessária a realização de corte e aterro, estando a movimentação de terra representada graficamente na folha de projeto oficial, no desenho indicado como “Perfil do Terreno”. As escavações devem ser previstas para atender as cotas dos platôs determinadas.

O material que será usado como compensação deverá ser lançado sobre a superfície a ser aterrada, de antemão a mesma deverá ser escarificada de modo a garantir a aderência do corpo do aterro ao terreno natural. O lançamento e compactação devem ocorrer em camadas com espessura máxima de 20 cm, medidas antes da compactação e, as mesmas deverão atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal.

É de responsabilidade da CONTRATADA a instalação e ligação da entrada de água e energia, sendo previstas em projeto e orçamento os itens necessários para instalação.

### **Demolições e Retiradas**

5.6. Demolição viga baldrame, alvenaria (mureta) de fechamento da quadra existente.

Recomendação: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.7. A parede deverá ser demolida cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas.

5.8. Está previsto a retirada de: montantes de tubos galvanizados e tela galvanizada.

5.9. Recomendação: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

5.10. Procedimentos para execução: As retiradas devem ser feitas, com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra, devendo ser destinado ao local definido pela CONTRATANTE.

5.11. Todo o entulho gerado será removido da obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal.

### **Fundação**

5.12. Serão feitas brocas em concreto armado com Resistência Característica do Concreto  $F_{ck} = 25\text{MPa}$ , armação com aço CA-50, diâmetro de 20 (vinte) cm com profundidade mínima de 3 (três) metros. Posteriormente deverá ser construída uma viga baldrame com a largura de 20 (vinte) centímetros por 20 (vinte) centímetros de altura, com a resistência do concreto  $F_{ck} = 30\text{MPa}$  e, devendo ser respeitada o tempo de cura do concreto e demais necessidades para que a estrutura tenha 100% do seu desempenho. As formas são compostas por tábuas de madeira maciça com espessura de 1" (2,5cm).

5.13. A fundação deverá ser totalmente impermeabilizada, sendo que para todas as fiadas de blocos as alvenarias deverão ser assentadas com argamassa 1:0, 5:8 cimento, cal e areia, aditivada de impermeabilizante hidrofugante. Quando a alvenaria estiver em contato com o solo deverá ser executado internamente sobre o chapisco, o emboço desempenado, com espessura 2 cm com cantos arredondados, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme fabricante. Após a cura será aplicada sobre o revestimento impermeabilizado com emulsão acrílica com 6 demãos. A impermeabilização na viga baldrame e na alvenaria de embasamento deve avançar 30 cm acima do piso.

5.14. As armaduras dos pilaretes devem ser adequadamente ancoradas na viga baldrame.

## Alvenaria

5.15. Alvenaria de blocos vazados de concreto, com 2 furos, com as seguintes características:

- Deverão ter faces planas com textura homogênea e arestas vivas e não deverão apresentar trincas, lascas ou imperfeições visíveis;
- Bloco inteiro de 14 x 19 x 39cm;
- Resistência à compressão:  $\geq 2$  Mpa;
- Espessura mínima da parede do bloco = 15mm;
- Absorção média:  $\leq 10\%$ ;
- Peças complementares: blocos canaletas, meio bloco e meia canaleta com as mesmas características do bloco vazado;
- A alvenaria de fechamento deverá avançar, em relação ao piso acabado, 30 cm para baixo e 60 cm para cima;
- Assentamento dos blocos: a argamassa deve ter traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia e argamassa traço 1:3 cimento e areia, onde houver armadura de ligação bloco/pilarete; o bloco deve ser nivelado, prumado e alinhado durante o assentamento; deve ser executada amarração horizontal dos blocos ao pilarete a cada 2 fiadas (aço CA-50 de  $\varnothing=6,3$ m, comprimento= 75cm); as juntas desencontradas (em amarração) com espessura de 1cm; todas as superfícies em contato com o concreto graute devem estar limpas e isentas de agregados soltos, óleo, graxas etc; revestimento da alvenaria com chapisco fino (argamassa traço 1:3 cimento e areia de granulometria media, aplicada com peneira) e emboço.

5.16. Enchimento e armação dos blocos canaletas:

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

- - Realizar preenchimento da canaleta com concreto graute, sendo a armação com aço CA-50 (2 x  $\varnothing=6,3\text{mm}$  corridos).

5.17. Montantes verticais em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=2''$  e=2mm), dotados de:

- Tamponamento superior em chapa galvanizada (e=2mm), dobrada e soldada;
- Console em barra chata galvanizada (e=3/16''), onde houver fixação do escoramento, conforme detalhe.

5.18. Escoramentos em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), dotados de barra chata galvanizada (e=3/16''), soldada no fechamento de topo.

5.19. Travamentos horizontais, superior e inferior, em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), com fechamento de topo nas extremidades.

5.20. Chapa galvanizada a fogo (10x10cm; e=3mm) para fixação do travamento horizontal no pilarete de concreto.

5.21. Tela de arame galvanizado (fio 10) em malha quadrangular com espaçamento de 2'' e acabamento das pontas tipo standard (dobradas).

5.22. Arame galvanizado (fio 14) para amarração da tela nos montantes verticais e travamentos horizontais.

5.23. Galvanização a frio nos pontos de solda e corte.

5.24. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.

Internamente não serão permitidas discrepâncias acima de 3 mm em relação ao plano da parede. Todo respingo ou escorrimento de argamassa deverá ser limpo durante a execução, de forma a tornar a parede homogênea quanto a seu aspecto e coloração.

A pintura deverá ser realizada conforme as cores oficiais do município, direcionadas pela fiscalização da execução do presente objeto.

### **Tubos de Aço**

- 5.25. Sempre utilizar peças contínuas, nunca com emendas;
- 5.26. Chumbar os montantes verticais nos pilaretes de concreto, na profundidade de 60cm;
- 5.27. A fixação dos travamentos horizontais aos montantes verticais deverá ser feita por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato;
- 5.28. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço). Aplicar 2 demãos, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).
- 5.29. Devem ser pintados conforme orientação da fiscalização do presente objeto.

### **Tela**

- 5.30. A tela deverá ser esticada e amarrada nos tubos com arame galvanizado (fio 10), rebatido nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e nos travamentos horizontais amarrar todas as malhas. No restante amarrar malha sim, malha não.
- 5.31. Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

### **Quadra – Fechamento e Fundação**

#### **Fundação**

- 5.32. Serão feitas brocas em concreto armado com Resistência Característica do Concreto  $F_{ck} = 25\text{MPa}$ , armação com aço CA-50, diâmetro de 20 (vinte) cm com profundidade mínima de 3 (três) metros. Posteriormente deverá ser construída uma viga baldrame com a

largura de 20 (vinte) centímetros por 20 (vinte) centímetros de altura, com a resistência do concreto  $F_{ck} = 30\text{MPa}$  e, devendo ser respeitada o tempo de cura do concreto e demais necessidades para que a estrutura tenha 100% do seu desempenho. As formas são compostas por tábuas de madeira maciça com espessura de 1" (2,5cm).

5.33. A fundação deverá ser totalmente impermeabilizada, sendo que para todas as fiadas de blocos as alvenarias deverão ser assentadas com argamassa 1:0, 5:8 cimento, cal e areia, aditivada de impermeabilizante hidrofugante. Quando a alvenaria estiver em contato com o solo deverá ser executado internamente sobre o chapisco, o emboço desempenado, com espessura 2 cm com cantos arredondados, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme fabricante. Após a cura será aplicada sobre o revestimento impermeabilizado com emulsão acrílica com 6 demãos. A impermeabilização na viga baldrame e na alvenaria de embasamento deve avançar 30 cm acima do piso.

5.34. As armaduras dos pilaretes devem ser adequadamente ancoradas na viga baldrame.

### **Alvenaria**

5.35. Alvenaria de blocos vazados de concreto, com 2 furos, com as seguintes características:

- Deverão ter faces planas com textura homogênea e arestas vivas e não deverão apresentar trincas, lascas ou imperfeições visíveis;
- Bloco inteiro de 14 x 19 x 39cm;
- Resistência à compressão:  $\geq 2\text{ Mpa}$ ;
- Espessura mínima da parede do bloco = 15mm;
- Absorção média:  $\leq 10\%$ ;

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

- Peças complementares: blocos canaletas, meio bloco e meia canaleta com as mesmas características do bloco vazado;
- A alvenaria de fechamento deverá avançar, em relação ao piso acabado, 30 cm para baixo e 60 cm para cima;
- Assentamento dos blocos: a argamassa deve ter traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia e argamassa traço 1:3 cimento e areia, onde houver armadura de ligação bloco/pilarete; o bloco deve ser nivelado, prumado e alinhado durante o assentamento; deve ser executada amarração horizontal dos blocos ao pilarete a cada 2 fiadas (aço CA-50 de  $\varnothing=6,3\text{mm}$ , comprimento= 75cm); as juntas desencontradas (em amarração) com espessura de 1cm; todas as superfícies em contato com o concreto graute devem estar limpas e isentas de agregados soltos, óleo, graxas etc; revestimento da alvenaria com chapisco fino (argamassa traço 1:3 cimento e areia de granulometria media, aplicada com peneira) e emboço.

5.36. Enchimento e armação dos blocos canaletas:

- Realizar preenchimento da canaleta com concreto graute, sendo a armação com aço CA-50 (2 x  $\varnothing=6,3\text{mm}$  corridos).

5.37. Montantes verticais em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=2''$  e=2mm), dotados de:

- Tamponamento superior em chapa galvanizada (e=2mm), dobrada e soldada;
- Console em barra chata galvanizada (e=3/16''), onde houver fixação do escoramento, conforme detalhe.

5.38. Escoramentos em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), dotados de barra chata galvanizada (e=3/16''), soldada no fechamento de topo

5.39. Travamentos horizontais, superior e inferior, em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), com fechamento de topo nas extremidades.

5.40. Chapa galvanizada a fogo (10x10cm; e=3mm) para fixação do travamento horizontal no pilarete de concreto.

5.41. Tela de arame galvanizado (fio 10) em malha quadrangular com espaçamento de 2" e acabamento das pontas tipo standard (dobradas).

5.42. Arame galvanizado (fio 14) para amarração da tela nos montantes verticais e travamentos horizontais.

5.43. Galvanização a frio nos pontos de solda e corte.

5.44. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.

Internamente não serão permitidas discrepâncias acima de 3 mm em relação ao plano da parede. Todo respingo ou escorrimento de argamassa deverá ser limpo durante a execução, de forma a tornar a parede homogênea quanto a seu aspecto e coloração.

#### **Tubos de Aço**

5.45. Sempre utilizar peças contínuas, nunca com emendas;

5.46. Chumbar os montantes verticais nos pilaretes de concreto, na profundidade de 60cm;

5.47. A fixação dos travamentos horizontais aos montantes verticais deverá ser feita por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato;

5.48. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço). Aplicar 2 demãos, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).

5.49. Devem ser pintados conforme orientação da fiscalização do presente objeto.

## **Tela**

5.50. A tela deverá ser esticada e amarrada nos tubos com arame galvanizado (fio 10), rebatido nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e nos travamentos horizontais amarrar todas as malhas. No restante amarrar malha sim, malha não.

5.51. Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

## **Drenagem**

5.52. A implantação do sistema de drenagem deverá seguir conforme o projeto, com a instalação de canaletas meia cana de concreto pré-moldado com tampa de concreto pré-moldado nas laterais maiores. As canaletas farão a captação da água que escorre por gravidade e conduzirão ao sistema público de drenagem local através dos tubos de PVC, passando pela caixa de inspeção.

## **Piso de Concreto Armado**

- Subleito e sub-base

5.53. A declividade do piso deve ser de no mínimo 1,00 %, conforme indicado no projeto, no sentido do eixo transversal e longitudinal para as extremidades da quadra. O ajuste da declividade deve ser feito no preparo do subleito.

5.54. O material do subleito deverá apresentar grau de compactação superior a 95% do Proctor Normal (PN), CBR >6% e expansão <2%. Sempre que for observado material de baixa capacidade de suporte (borrachudo), esse deverá ser removido e substituído por material de boa qualidade. A sub-base é composta por uma camada de 8 cm de brita graduada simples (BGS) que deve ser lançada, espalhada e compactada com equipamentos adequados, devendo atingir pelo menos 100% da compactação do Proctor Modificado. Entre a sub-base e a placa deve ser feito o isolamento com lona plástica preta de espessura mínima de 0,15 mm. Nas regiões de emenda deve ser feita uma superposição de pelo menos 15 cm.

### **Base de Concreto**

5.55. A base do piso deverá ser feita com concretagem única, posterior à execução da sub-base, conforme detalhamento de projeto.

5.56. O posicionamento da armadura deve ser efetuado com espaçadores soldados (como as treliças) para as telas superiores (cerca de 0,8 a 1,0 m/m<sup>2</sup>), de tal forma que permita um cobrimento da tela de 2cm. Não será permitido nenhum outro procedimento de posicionamento da armadura que não seja passível de inspeção preliminar ou que não garanta efetivamente o posicionamento final. A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de pelo menos duas malhas da tela soldada.

5.57. O lançamento do concreto deve ser feito com o emprego de bomba (concreto bombeado), ou diretamente dos caminhões betoneira. Durante as operações de lançamento deve-se proceder de modo a não alterar a posição original da armação, evitando-se o trânsito excessivo de operários sobre a tela durante os trabalhos, municiando-os com ferramentas adequadas para que possam espalhar o concreto externamente à região. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento, sobre pouco material para ser removido, facilitando os trabalhos com a régua vibratória.

5.58. A vibração do concreto deve ser feita com emprego de vibradores de imersão consorciados com as réguas vibratórias. As réguas vibratórias deverão possuir rigidez apropriada para as larguras das faixas propostas, devendo ser convenientemente calibrada. O vibrador de imersão deve ser usado primordialmente junto às formas, impedindo a formação de vazios. Deve-se tomar especial cuidado com a quantidade de concreto deixado à frente da régua vibratória. O excesso pode provocar deformação superior da régua, formando uma superfície convexa, prejudicando o índice de nivelamento (FL); a falta pode produzir vazios prejudicando a planicidade (FF).

O acabamento superficial é formado pela regularização da superfície, e pela texturização do concreto. A regularização da superfície do concreto é fundamental para a obtenção de um piso com bom desempenho em termos de planicidade. Deve ser efetuado no presente objeto o acabamento denominado concreto desempenado.

O desempenho mecânico do concreto (floating) é executado com a finalidade de embeber as partículas dos agregados na pasta de cimento, remover protuberâncias e vales e promover o adensamento superficial do concreto. Para a sua execução, a superfície deverá estar suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade.

5.59. O alisamento superficial ou desempenho fino (troweling) é executado após o desempenho, para produzir uma superfície densa, lisa e dura. Normalmente são necessárias duas ou mais operações para garantir o resultado final, dando tempo para que o concreto possa gradativamente enrijecer-se. O equipamento deve ser o mesmo empregado no desempenho mecânico, com a diferença de que as lâminas são mais finas, com cerca de 150mm de largura. O alisamento deve iniciar-se na mesma direção do desempenho, mas a segunda passada deve ser transversal a esta, alternando-se nas operações seguintes:

- Na primeira passada, a lâmina deve estar absolutamente plana e de preferência empregando-se uma lâmina já usada, que possui os bordos arredondados.
- - Nas seguintes deve-se aumentar gradativamente o ângulo de inclinação, de modo que aumente a pressão de contato à medida que o concreto vá ganhando resistência.

5.60. Não é permitido o lançamento de água a fim de facilitar as operações de acabamento superficial, visto que o procedimento reduz a resistência ao desgaste do concreto.

5.61. A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. A cura química deve ser aplicada à base imediatamente ao acabamento podendo ser esta de PVA, acrílico ou qualquer outro composto capaz de produzir um filme impermeável e que atenda a norma ASTM C 309. É necessário que o filme formado seja estável para garantir a cura complementar do concreto por pelo menos 7 dias. Caso isso não seja possível, deverá ser empregada complementarmente cura com água, com auxílio de tecidos de cura ou filmes plásticos. Na cura úmida deverão ser empregados tecidos de algodão (não tingidos) ou sintéticos, que deverão ser mantidos permanentemente úmidos pelo menos até que o concreto tenha alcançado 75% da sua resistência final. Os filmes plásticos, transparentes ou opacos, popularmente conhecidos por

lona preta, podem ser empregados como elementos de cura, mas que exigem maior cuidado com a superfície, visto que podem danificá-la na sua colocação. Além disso, por não ficarem firmemente aderidos ao concreto, formam uma câmara de vapor, que condensando pode provocar manchas no concreto. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

5.62. As juntas serradas deverão ser cortadas logo após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar, devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento. As juntas tipo construção (formação do reservatório do selante), só poderão ser serradas quando for visível o deslocamento entre as placas adjacentes. As juntas deverão ser serradas devidamente alinhadas em profundidade mínima de 3cm.

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

### **Pintura da Quadra**

5.63. Executar as linhas demarcatórias de cada modalidade esportiva, conforme especificação padrão, procedimentos de pintura deverão ser realizados com tinta látex para piso.

5.64. Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo;

Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

Aguardar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante da tinta para liberar o tráfego de pessoas; quando não especificado adotar 72 horas.

### **Cobertura: Rede de Proteção**

5.65. Rede de polietileno de alta densidade, 100% virgem, cor branca, com proteção contra raios ultravioleta, tecida manualmente, malha de 10x10cm, fio 4.

5.66. As redes de proteção deverão ser instaladas somente quando a quadra de esportes estiver pronta para uso, com todos os seus serviços concluídos. Caso não haja indicação em projeto, considerar vão máximo de 20m para os cabos de aço e, preferencialmente, chumbar os dispositivos de fixação nos elementos estruturais (pilares ou vigas). Ao instalar a rede, atentar para que a mesma esteja devidamente estirada, objetivando seu melhor desempenho. No vão central da quadra, a rede deverá ser, simplesmente, amarrada nas treliças estruturais da cobertura ou nos tirantes estruturais dos pórticos de concreto, utilizando cordas de poliamida de espessura 10mm, a cada 1 metro. Junto aos fechamentos laterais da quadra, deverão ser instalados cabos de aço, tensionados através de esticadores, onde a borda inferior da rede será presa com as argolas tipo mosquetão. Junto aos fechamentos de fundo da quadra, a borda da rede será presa através dos ganchos chumbados nas peças estruturais ou alvenaria, a cada 30cm. As bordas laterais deverão ser presas através de ganchos chumbados nos pilares de concreto ou alvenaria, a cada 30cm.

### **Pisos: Pista de Caminhada**

5.67. Para execução da calçada, será executado o serviço de formas em madeira comum, instaladas conforme projeto. Após, será realizado o serviço de enchimento com bica corrida, sendo esta com 10cm aproximadamente, garantindo assim que o concreto a ser aplicado não prejudique as raízes das árvores.

5.68. O passeio em concreto a ser aplicado deverá ter espessura mínima de 8cm, com controle de fck mínimo de 25 Mpa. Após, o piso deverá ser ter juntas de dilatação, sendo estas cortadas por meio de disco de recorte. Não será aceito em hipótese alguma a junta de dilatação com corte em concreto fresco.

5.69. As juntas de dilatação deverão não poderão ter espaçamento superior a 2 metros entre as mesmas.

5.70. O acabamento do piso em concreto deverá ser realizado da seguinte forma: Após o concreto aplicado, deverá ser realizado o acabamento desempenado liso.

#### **Piso Intertravado**

5.71. A análise, o estudo e o conhecimento do projeto, do que será construído, devem ser feitos antes do assentamento da primeira peça. Definindo-se:

- Paginação do piso
- Todas as interferências, como bueiros, postes, entradas de veículos etc.
- Planejamento – como será o avanço da obra: por onde começar, como fazer juntas com as interferências, como terminar, como preparar a jornada do dia seguinte etc.

#### 5.72. **Seção tipo**

Subleito: Constituído de solo natural ou proveniente de empréstimo (troca de solo). Deve ser compactado em camadas de 15 cm, dependendo das condições locais.

Camada de assentamento: Camada composta por material granular, com distribuição granulométrica definida, que tem a função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitindo variações na espessura das peças de concreto. A areia de assentamento nunca deve ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base.

Camada de revestimento: Camada composta pelas peças de concreto e material de rejuntamento, e que recebe diretamente a ação de rolamento dos veículos, tráfego de pedestres ou suporte de cargas.

As peças de concreto têm que ter dimensões uniformes, compactação adequada de todo o conjunto e juntas pequenas entre elas, preenchidas com areia fina. Se as peças não forem uniformes não se conseguirá o assentamento adequado. As juntas devem ter abertura em torno de 3 mm e estar sempre preenchidas com areia.

### 5.73. **Etapas**

A primeira providência a ser tomada é verificar a camada de subleito, aquela que será a base do pavimento. Esta camada pode ser constituída de solo natural do local ou solo de empréstimo.

Devem ser observados, e reparados, quando necessário, os seguintes detalhes:

- O solo utilizado não pode ser expansível – não pode inchar na presença de água.
- A superfície não deve ter calombos nem buracos.
- O caimento da água deve estar de acordo com a especificação do projeto. Recomenda-se que o caimento seja, no mínimo, de 2% para facilitar o escoamento de água.

Antes da compactação do subleito, devem ser realizados os serviços de drenagem, rede de serviços e as locações complementares.

### 5.74. **Contenções Laterais**

O pavimento deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos. O confinamento é parte fundamental do pavimento intertravado, como já foi visto.

Há dois tipos de confinamento: o externo, que rodeia o pavimento em seu perímetro (normalmente sarjetas e meios-fios), e o interno, que rodeia as estruturas que se encontram dentro dele (bocas-de-lobo, canaletas, jardins etc.). Eles devem ser construídos antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma "caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento.

A condição ideal é que o confinamento seja de parede vertical, no contato com os blocos intertravados. Por essa razão, é desejável que seja pré-moldado ou moldado no local, devendo ser normalmente fabricado com concreto de resistência característica à compressão simples,

medida aos 28 dias de idade, igual ou superior a 25 MPa. Deve estar firme, sem que corra o risco de desalinhamento, e com altura suficiente para que penetre na camada de base.

Normalmente, usa-se bica corrida, desde que tenha sido corretamente especificada, tomando-se precauções rotineiras para evitar a segregação do material durante o transporte, descarga e espalhamento. Depois disso, os principais aspectos da construção que justificam atenção incluem a regularização e a compactação da camada de base.

A superfície da camada de base deve ficar a mais fechada possível, ou seja, com o mínimo de vazios, para que não se perca muita areia da camada de assentamento das peças de concreto.

Depois de feitos os serviços preliminares descritos, começa de fato a construção do piso intertravado. Ele começa pela construção da camada de areia para assentamento dos blocos. É a camada de areia média, semelhante a que é usada para fazer concreto, que servirá para assentar os blocos de concreto.

A espessura dessa camada não pode ser nem muito grande e nem muito pequena. Há uma espessura em que o pavimento "funciona" adequadamente. Se a camada for muito espessa, haverá deformação (afundamento); se for insuficiente, haverá quebra dos blocos. A melhor condição é que a areia não esteja nem seca nem saturada. Para se obter o teor de umidade desejado recomenda-se que a areia, no pátio de estocagem do canteiro, esteja sempre coberta.

É importante que a espessura da areia de assentamento seja uniforme e constante, não devendo variar simplesmente para compensar irregularidades grosseiras no acabamento superficial da camada de base. Na realidade, é por essa razão que normalmente se dá ênfase à obtenção de um acabamento plano e fechado da base. A camada de areia deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras (ou guias), de madeira ou alumínio, colocadas paralelas e assentadas sobre a base nivelada e compactada. Do lado de fora, dois auxiliares passarão lentamente a régua sobre as mestras, uma ou duas vezes, em movimentos de vaivém. Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando

prejudicar as áreas vizinhas já prontas. Não pise na areia depois de pronta. Caso ocorra algum dano, conserte antes de colocar os blocos.

A superfície rasada da areia deve ficar lisa e completa. Em caso de ser danificada antes do assentamento dos blocos (por pessoas, animais, veículos etc.), a área defeituosa deve ser solta com um rastelo e sarrafeada novamente com uma régua menor, desempenadeira ou colher de pedreiro.

Como a espessura da areia, após a compactação das peças de concreto, deve ser uniforme e situar-se entre 3 cm e 4 cm, é necessário um pequeno acréscimo na espessura inicial da camada de areia espalhada entre as mestras. Normalmente, a espessura final desejada é alcançada usando-se mestras com 5 cm de altura, o que proporciona a obtenção de um colchão solto com a mesma espessura (antes da colocação dos blocos). Uma vez espalhada, a areia não deve ser deixada no local durante a noite ou por períodos prolongados aguardando a colocação dos blocos. Por isso, deve-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho prevista para o assentamento dos blocos.

A espessura da camada de areia tem que ser a mesma em toda a área, para evitar que o pavimento fique ondulado depois de compactado. Por isso, é importante que a superfície da base esteja plana, sem buracos e sem calombos.

A areia deve ser jogada seca, limpa e solta (sem compactar) entre as guias de aço ou de madeira e depois ser sarrafeada com a régua que corre sobre as guias. Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando prejudicar as áreas vizinhas já prontas.

Não pise na areia depois de pronta. Caso ocorra algum dano, conserte antes de colocar os blocos. A superfície rasada da areia deve ficar lisa e completa. Em caso de ser danificada antes do assentamento dos blocos (por pessoas, animais, veículos etc.), a área defeituosa deve ser solta com um rastelo e sarrafeada novamente com uma régua menor, desempenadeira ou colher de pedreiro.

#### 5.75. **Primeira fiada**

É recomendável que antes de começar o serviço seja construído um pequeno trecho de blocos de concreto, soltos e sem compactar, para verificar se o que foi desenhado está de acordo com as medidas do que se tem na obra.

#### 5.76. **Marcação da obra**

A marcação da primeira fiada é a mais importante e deve ser feita com cuidado. É dela que sai todo o alinhamento do restante do pavimento. Fios guias devem acompanhar a frente de serviço, indicando o alinhamento dos blocos, tanto na largura como no comprimento da área.

#### 5.77. **Colocação dos blocos**

Assente a primeira fiada de acordo com o arranjo estabelecido no projeto (espinha-de-peixe, fileira etc.). A colocação dos blocos é uma das atividades mais importantes de toda a construção do pavimento, pois é responsável, em grande parte, por sua qualidade final. Dela dependerão níveis, alinhamentos do padrão de assentamento, regularidade da superfície, largura das juntas etc., que são fundamentais para o bom acabamento e a durabilidade do pavimento. Como é uma atividade manual, da qual participam muitas pessoas, é importante ter dela um controle rigoroso.

O alinhamento correto dos blocos é um indicativo de sua boa qualidade (dimensões uniformes) e da atenção que se teve durante a construção do pavimento. Não existe diferença de rendimento do trabalho entre colocar os blocos cuidadosamente alinhados ou deixá-los à mercê dos desvios que o procedimento possa causar, mas o resultado final, sobretudo do ponto de vista estético, será muito diferente. Para garantir que os alinhamentos desejados sejam alcançados durante a execução de um pavimento, o assentamento das peças deve seguir a orientação de fios-guias previamente fixados, tanto no sentido da largura quanto do comprimento da área. Os fios devem acompanhar a frente de serviço à medida que ela avança.

Os serviços devem ser regularmente verificados por meio de linhas guias longitudinais e transversais a cada 5 metros. Os eventuais desajustes quase sempre podem ser corrigidos sem a necessidade de remover os blocos, usando-se alavancas para restaurar o desejado padrão de colocação. Tais correções devem ser feitas antes do rejuntamento e da compactação inicial do

pavimento, tomando-se o cuidado para não danificar os blocos de concreto. As juntas entre os blocos têm que ter 3 mm em média (mínimo 2,5 mm e máximo 4 mm). Alguns blocos têm separadores com a medida certa das juntas. Os blocos não devem ficar excessivamente juntos, ou seja, com as juntas muito fechadas. Fios guias dão os alinhamentos no avanço da obra, que pode ter mais de um assentador trabalhando ao mesmo tempo.

#### 5.78. **Ajustes e arremates**

Uma vez assentados todos os blocos que caibam inteiros na área a pavimentar, é necessário fazer ajustes e acabamentos nos espaços que ficaram vazios junto dos confinamentos externo e interno.

Não devem ser usados pedaços de blocos com menos de  $\frac{1}{4}$  do seu tamanho original; nessas situações, o acabamento deve ser feito com argamassa seca (1 parte de cimento para 4 de areia), protegendo-se os blocos vizinhos com papel grosso e fazendo-se, com uma colher de pedreiro, as juntas que existiriam caso se usassem peças de concreto, inclusive aquelas junto ao confinamento.

Existem duas maneiras de fazer os arremates com peças de concreto.

- Primeira maneira: corte de blocos

Os arremates são feitos com pedaços de blocos íntegros, de preferência serrados com disco de corte, obedecendo ao mesmo alinhamento e padrão do restante do pavimento. Os pedaços de blocos que servirão de acabamento devem ser cortados cerca de 2 mm menores do que o tamanho do lugar onde serão colocados. Os cortes dos blocos com disco dão melhor resultado, ainda que seja possível usar guilhotina ou cinzel.

#### 5.79. **Segunda maneira: corte do piso**

Os blocos já assentados são cortados. Depois do corte feito, retiram-se os blocos ou pedaços de blocos que não serão usados e colocam-se no lugar os blocos ou peças de acabamento definidos no projeto (concreto, por exemplo).

5.80. **Acabamentos junto ao confinamento**

Os acabamentos também devem ser feitos junto aos confinamentos internos ou interrupções do piso. Daí a importância de fazer o “casamento” do projeto com o espaço da obra, conforme mostrado nos “serviços preliminares”.

Não devem ser usados pedaços de blocos com menos de  $\frac{1}{4}$  do seu tamanho original; nessas situações, o acabamento deve ser feito com argamassa seca (1 parte de cimento para 4 de areia).

5.81. **Compactação inicial**

A compactação é feita com placas vibratórias e em duas etapas: compactação inicial e compactação final.

Colocados todos os blocos e feitos todos os ajustes e acabamentos, faz-se a primeira compactação do pavimento, antes do lançamento da areia para preenchimento das juntas entre os blocos. A compactação inicial tem como funções:

Nivelar a superfície da camada de blocos de concreto.

Iniciar a compactação da camada de areia de assentamento.

Fazer com que a areia preencha parcialmente as juntas, de baixo para cima, dando-lhes um primeiro estágio de travamento.

A compactação deve ser feita em toda a área pavimentada, com placas vibratórias; deve-se dar pelo menos duas passadas, em diferentes direções, percorrendo toda a área em uma direção (longitudinal, por exemplo) antes de percorrer a outra (transversal), tendo o cuidado de sempre ocorrer o recobrimento do percurso anterior, para evitar a formação de degraus.

Cada passada tem que ter um cobrimento de, pelo menos, 20 cm sobre a passada anterior. Deve-se parar a compactação a, pelo menos, 1,5 metro da frente de serviço. A

compactação das bordas do pavimento, bem como de locais de difícil acesso às placas vibratórias (como a compactação junto a construções) deve ser realizada utilizando equipamentos de menor porte.

#### 5.82. **Retirada de blocos danificados**

Ao término dos serviços de compactação inicial devem ser substituídos por blocos inteiros os blocos que eventualmente tenham se partido ou danificado e corrigidas eventuais falhas.

Selagem das juntas Depois de fazer a compactação inicial e substituir os blocos danificados, uma camada de areia fina como a utilizada para fazer argamassa de acabamento é espalhada e varrida sobre o pavimento, de maneira que os grãos penetrem nas juntas. Não se deve adicionar cimento ou cal. Faz-se então a compactação final. A selagem das juntas (seu preenchimento com areia) é necessária para o bom funcionamento do pavimento. Por isso, é importante empregar o material adequado e executar a selagem o melhor possível, simultaneamente com a compactação final do pavimento. Se as juntas estiverem mal seladas, os blocos de concreto ficarão soltos, o pavimento perderá intertravamento e se deteriorará rapidamente. Isso se aplica tanto a pavimentos recém-construídos quanto a antigos. Espalhe a areia sem deixar formar montes. A areia para preenchimento das juntas deve ser espalhada sobre os blocos de concreto, formando uma camada de espessura delgada e uniforme, capaz de cobrir toda a área pavimentada; deve-se evitar a formação de montes.

#### 5.83. **Selagem das juntas**

A areia é então varrida o quanto for necessário para que penetre nas juntas. A varrição pode ser alternada com a compactação final do pavimento ou simultaneamente com ela.

Após a compactação final deve-se fazer uma inspeção para verificar se realmente todas as juntas estão completamente preenchidas com areia e não apenas sua porção superior. Se for esse o caso, deve-se repetir a operação de espalhamento de areia e compactação.

#### 5.84. **Compactação final**

A compactação final é feita da mesma maneira e com os mesmos equipamentos da compactação inicial.

#### 5.85. **Observações**

Não é recomendável deixar grandes áreas do pavimento sem compactação.

Os serviços de compactação inicial e final e de selagem das juntas deverão ser feitos até 1,5 m antes das bordas não confinadas do pavimento, como as frentes de serviço. Essa parte que fica sem compactar será terminada com o trecho subsequente.

#### 5.86. **Verificação final**

Verifique se as juntas estão totalmente preenchidas com areia. Se for preciso, repita a operação de varrer areia fina e compactar. Caso contrário, limpe o trecho e abra-o ao tráfego. Uma ou duas semanas depois, volte e refaça a selagem com areia fina.

Antes da abertura ao tráfego, verifique se a superfície do pavimento está nivelada, se atende aos caimentos para drenagem e acessibilidade, se todos os ajustes e acabamentos foram feitos adequadamente e se há algum bloco que deva ser substituído.

A superfície do pavimento intertravado deve resultar nivelada, não devendo apresentar desnível maior do que 0,5 cm, medido com uma régua de 3 m de comprimento apoiada sobre a superfície.

### **Instalações Elétricas**

#### **Condições Gerais**

5.87. A CONTRATADA deve realizar todo processo de instalação elétrica, composto por fiação, dutos, disjuntores e quadro de distribuição de energia, sendo responsabilidade da CONTRATADA a instalação e ligação da entrada de energia, sendo previsto em projeto e orçamento os itens necessários para instalação. Deverá ser observada a legislação vigente quanto à proteção e segurança do trabalho em instalações elétricas.

Em especial, observar os seguintes itens:

- Todos os quadros metálicos, e demais peças metálicas não destinadas à condução de corrente elétrica, deverão ser interligados ao sistema de aterramento;
- As tubulações, caixas e quadros das instalações elétricas deverão ser totalmente independentes de qualquer outro sistema;
- O corte dos eletrodutos deverá ser executado perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, sendo as novas extremidades dotadas de rosca e a seção, objetos deste corte, deverá ser cuidadosamente limpa de forma a serem eliminadas rebarbas que possam danificar os condutores;
- Quando aparente, a tubulação deverá ser fixada por braçadeiras especiais de aço galvanizado formando linhas com orientação vertical ou horizontal;
- Durante a execução das obras as extremidades dos eletrodutos deverão ser vedadas a fim de serem evitadas obstruções posteriores;
- No interior dos eletrodutos deverá ser deixado arame guia de #16 AWG que auxiliará a enfição (A NBR-5410 estabelece que os arames guia só devem ser passados após a concretagem e reaterro dos dutos);
- Todas as emendas de eletrodutos deverão ser executadas com luvas do mesmo material e de forma que as duas extremidades da tubulação se toquem não sendo permitido o uso de roscas corridas ou solda;
- As ligações entre os eletrodutos e caixas deverão ser feitas com buchas e arruelas;
- Os condutores deverão ser instalados de forma a suportarem apenas espaços compatíveis às suas resistências mecânicas e nos lances verticais deverão ser fixados às caixas de passagem;
- As emendas entre condutores deverão muito bem executadas, cobertas por fita isolante de boa qualidade e protegidas com, no mínimo, duas camadas de fita isolante de auto fusão;
- A instalação dos condutores deverá ser feita após a limpeza dos eletrodutos cuidadosamente;
- A passagem dos condutores nos eletrodutos será auxiliada por arame e parafina como lubrificante;

- Os condutores deverão ser identificados em suas extremidades por bandagens de fitas ou anilhas;
- Não deverão ser empregados condutores com isolamento inferior a 450/750 V;
- Os condutores deverão ser fixados às chaves, bases ou peças por meio de parafusos, arruela lisa e arruela de pressão;
- Todos os componentes, tais como caixas, quadros e equipamentos deverão ser instalados de forma a oferecerem total segurança para operação, assim como atender a condições de ordem estética;
- Após a conclusão, todos os condutores elétricos deverão ser testados quanto a seu estado de isolamento, com a utilização de Megôhmetro.
- Os serviços que forem efetuados sem a observância aos respectivos métodos executivos aqui programados ficarão sob total responsabilidade da empresa instaladora.
- Serão instalados 08 postes de iluminação, com luminárias com lâmpadas de LED.

### **Materiais e Serviços**

5.88. As normas de execução dos serviços e as especificações dos materiais das instalações elétricas obedecerão às indicações do projeto específico que será desenvolvido sob responsabilidade da CONTRATADA.

### **Fornecimento e Montagem**

5.89. Caberá a CONTRATADA o fornecimento e colocação de todo o material elétrico, inclusive aparelhos de iluminação completos com lâmpadas, nos tipos e quantidades especificados, em condições de perfeito funcionamento e uso de todos os seus elementos.

### **Componentes Especiais**

5.90. Fechamentos

- Portão tubular em tela de aço galvanizado de até 2,50m de altura.

#### 5.91. Playground

Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:

- 2 Plataformas, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm.
- Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido
- 1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;
- 1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.
- 1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

- 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1260mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, angulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.
- 2 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido
- 1 Passarela reta rotomoldada. Contém: Estrutura em aço estrutural com revestimento em zinco e pintura epóxi eletroestática; Assoalho em madeira plástica. Guarda corpos fabricados com polímero de baixa densidade, com uma cobertura de UV. Elementos de fixação zincados. Comprimento de 1,50 metros, largura de 83 centímetros e 84 centímetros de altura.
- 1 Balanço fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas com dimensão aproximado de 2500 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos retos;
- 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.

5.92. Academia ao ar livre

- Simulador de Caminhada;
- Esqui Duplo;
- Remada Sentada;
- Puxador Peitoral duplo.

5.93. Bancos e Lixeiras

- Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150cm;
- Lixeira dupla.

### **Paisagismo**

5.94. Os serviços dos gramados deverão obedecer à distribuição prevista em projeto. A grama deverá ser distribuída uniformemente nas áreas onde estão previstos os seus plantios.

5.95. Antes do plantio o solo deverá ser preparado com a retirada de entulho, detritos e outros obstáculos. A preparação do solo tem que ser executada trocando-se o solo existente por terra vegetal apropriada ao plantio especialmente nas áreas de talude.

5.96. Serão plantados os seguintes itens:

- Árvore ornamental tipo Quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) - h= 1,50 / 2,00 m;
- Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m;
- Arbusto Moréia - h= 0,50 m;
- Forração Traporaba;
- Sumpatiens;
- Grama amendoim;
- Grama esmeralda.

### **Limpeza final**

5.97. A obra será entregue completamente limpa, em perfeitas condições de uso e utilização pelos munícipes e turistas. Para tanto, é de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de mão de obra especializada para a retirada do material, bem como a carga, transporte e descarga em bota-fora devidamente licenciado.

**Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.98. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de 08 (oito) meses.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **Fiscalização**

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei Federal nº 14.133/2021, art. 117, caput).

### **Fiscalização Técnica**

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.11. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º;

6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.16. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

#### **Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.18. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

#### **Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da

necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.25. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.26. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.27. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.28. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

7.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1. Não produzir os resultados acordados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.2. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. O pagamento de cada parcela será de acordo com a medição mensal entregue pela CONTRATADA, onde nada mais é que os serviços executados (de acordo com as especificações técnicas contratuais que façam parte deste Termo) no período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês.

7.3. Toda medição deverá ser acompanhada de Planilha de Medição (de acordo com as planilhas impostas pela CONTRATANTE), Memória de Cálculo e Relatório Fotográfico dos serviços executados.

7.4. A CONTRATANTE, por intermédios de seus fiscais, irá analisar e atestar os documentos apresentados pela CONTRATADA quando da cobrança mensal pelos serviços prestados em até 5 (cinco) dias úteis. Caso haja incorreção nos documentos recebidos, os mesmos serão devolvidos à CONTRATADA para as devidas correções. A nova contagem dos prazos para análise ateste e pagamento recomeçará quando da reapresentação dos documentos devidamente corrigidos.

7.5. Se durante o período de realização da medição forem necessárias providências complementares, por parte da CONTRATADA, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a contagem a partir da data em que aquelas forem cumpridas.

### **Do recebimento**

7.6. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.6.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.6.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.7. Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo fiscal do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias corridos da comunicação escrita da contratada do encerramento da execução contratual.

7.7.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.7.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.7.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.7.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.8. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.8.1. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.8.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.8.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.8.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.9. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.10. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do encerramento do contrato, mediante Termo de Recebimento Definitivo dos

serviços, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.10.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.10.2. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.10.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.10.4. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.11. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.12. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.13. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## Liquidação

7.14. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de vinte dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.14.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do [art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#)

7.15. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.16. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.17. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

7.18. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.19. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

7.21. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

### **Prazo de pagamento**

7.23. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até vinte dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.24. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA-IBGE de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

7.25. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.27.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Crítérios de aceitabilidade de preços**

8.2. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.2.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade ([art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021](#));

### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação jurídica**

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020](#);

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata [o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos

do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.22. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

I - índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

II - As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a

todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

III - Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

IV Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.24. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.25. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º](#)).

8.26. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º](#))

8.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **Qualificação Técnica**

8.28. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.29. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.30. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente.

8.31. Apresentação do(s) profissional(is) devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes.

8.32. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.33. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.34. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.34.1. Execução de alambrado: 237,00m<sup>2</sup>

8.34.2. Execução de piso de concreto: 284,00m<sup>2</sup>

8.34.3. Execução de Intertravado: 400,00m<sup>2</sup>

8.35. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.36. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.37. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do

contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.38. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.38.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.38.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.38.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.38.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.38.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.38.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.38.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor máximo de licitação é **R\$1.236.930,62** (Um milhão, duzentos e trinta e seis mil e novecentos e trinta reais e sessenta e dois reais), proveniente em sua totalidade da **Fonte 01 – Tesouro**.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:  
01.08.01.15.451.0030.1458.4.4.90.51.00.

São Roque, 22 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI  
Data: 22/03/2024 11:19:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**Jéssica de Souza Amador Dadalti**  
**Chefe de Divisão de Obras**  
Departamento de Planejamento e Meio Ambiente



ESTADO DE SÃO PAULO  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

### PLANILHA DE COTAÇÕES

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.

Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COTAÇÕES			TOTAL
		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	
01	PLAYGROUND DE PLÁSTICO	Empresa: KRENKE BRINQUEDOS CNPJ: 80.125.305/0001-69 Contato: (47)98846-3276 Valor: R\$ 29.890,00	Empresa: ROTOCYCLE INDUSTRIA E COMERCIO DE PLAS CNPJ: 34.914.897/0001-80 Contato: (17) 3811-1580 Valor: R\$ 32.550,00	Empresa: PLANET BRINQUEDOS E EQUIPA CNPJ: 11.432.336/0001-40 Contato: (18) 99708-7444 Valor: R\$ 31.233,00	R\$ 31.224,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	<b>BDI : 24,23%</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS</b>								
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 925,95	R\$ 1.150,31	R\$ 6.901,85
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²m²	unxmes	6,00	R\$ 1.425,39	R\$ 1.770,76	R\$ 10.624,57
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	6,00	R\$ 865,04	R\$ 1.074,64	R\$ 6.447,84
1.4	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	R\$ 1.144,21	R\$ 1.421,45	R\$ 1.421,45
1.5	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	312,30	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 496,60
<b>Total do item 1</b>								<b>R\$ 25.892,31</b>
<b>2.0 DEMOLIÇÃO</b>								
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	79,10	R\$ 81,44	R\$ 101,17	R\$ 8.002,88
2.2	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	193,00	R\$ 26,47	R\$ 32,88	R\$ 6.346,55
2.3	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	1.052,70	R\$ 4,29	R\$ 5,33	R\$ 5.610,33
2.4	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	2,34	R\$ 407,20	R\$ 505,86	R\$ 1.183,72
2.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	721,81	R\$ 119,02	R\$ 147,86	R\$ 106.725,48
<b>Total do item 2</b>								<b>R\$ 127.868,96</b>
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	2.508,00	R\$ 4,24	R\$ 5,27	R\$ 13.210,52
3.2	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	589,59	R\$ 26,27	R\$ 32,64	R\$ 19.241,37
3.3	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	587,40	R\$ 20,61	R\$ 25,60	R\$ 15.039,67
3.4	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	587,40	R\$ 12,54	R\$ 15,58	R\$ 9.150,78
3.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	2.508,00	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 10.780,28
3.6	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 1.428,94	R\$ 1.775,17	R\$ 1.775,17
3.7	CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 48,11	R\$ 59,77	R\$ 59,77
<b>Total do item 3</b>								<b>R\$ 69.257,56</b>
<b>4.0 ILUMINAÇÃO</b>								
4.1	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	5,00	R\$ 1.752,51	R\$ 2.177,14	R\$ 10.885,72
4.2	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	17,00	R\$ 1.111,06	R\$ 1.380,27	R\$ 23.464,59
4.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	16,00	R\$ 130,03	R\$ 161,54	R\$ 2.584,58
4.4	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	6,00	R\$ 97,00	R\$ 120,50	R\$ 723,02
4.5	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	un	38,00	R\$ 955,16	R\$ 1.186,60	R\$ 45.090,62
4.6	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	485,00	R\$ 9,03	R\$ 11,22	R\$ 5.440,71
4.7	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	97,00	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 3.298,17
4.8	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m³	34,92	R\$ 6,72	R\$ 8,35	R\$ 291,52
4.9	FDE	09.02.060	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V);BANDEIRANTE/CPF/L/ELEKTRO	un	1,00	R\$ 2.833,82	R\$ 3.520,46	R\$ 3.520,46
4.10	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.495,00	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 5.608,86
4.11	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120mm	un	22,00	R\$ 70,10	R\$ 87,09	R\$ 1.915,88
4.12	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 714,70	R\$ 887,87	R\$ 887,87
4.13	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	R\$ 119,00	R\$ 147,83	R\$ 591,33
<b>Total do item 4</b>								<b>R\$ 104.303,33</b>
<b>5.0 PISOS</b>								
<b>Intertravado</b>								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	<b>BDI : 24,23%</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	801,90	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 27.266,00
5.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	801,90	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 3.446,85
5.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	64,15	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 17.295,63
5.4	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	801,90	R\$ 120,69	R\$ 149,93	R\$ 120.231,42
<b>Pista de Caminhada</b>								
5.5	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	569,80	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 19.374,20
5.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	105,00	R\$ 99,52	R\$ 123,63	R\$ 12.981,54
5.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	569,80	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 2.449,20
5.8	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	56,98	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 15.362,03
5.9	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	569,80	R\$ 33,56	R\$ 41,69	R\$ 23.755,87
5.10	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	569,80	R\$ 25,87	R\$ 32,14	R\$ 18.312,40
<b>Total do item 5</b>								<b>R\$ 260.475,14</b>
<b>6.0 QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
6.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	172,80	R\$ 61,08	R\$ 75,88	R\$ 13.112,01
6.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	432,00	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 1.856,89
6.3	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	216,00	R\$ 22,36	R\$ 27,78	R\$ 6.000,01
6.4	FDE	13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	m²	432,00	R\$ 135,46	R\$ 168,28	R\$ 72.695,70
6.5	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 1.964,72	R\$ 2.440,77	R\$ 2.440,77
6.6	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 2.173,07	R\$ 2.699,60	R\$ 2.699,60
6.7	FDE	06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25CM	un	2,00	R\$ 6.399,92	R\$ 7.950,62	R\$ 15.901,23
<b>Drenagem Quadra</b>								
6.8	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	54,00	R\$ 138,48	R\$ 172,03	R\$ 9.289,62
6.9	FDE	16.05.041	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	m	54,00	R\$ 175,57	R\$ 218,11	R\$ 11.778,19
6.10	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	22,00	R\$ 105,84	R\$ 131,49	R\$ 2.892,67
<b>Drenagem Externa</b>								
6.11	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	16,50	R\$ 105,84	R\$ 131,49	R\$ 2.169,50
6.12	FDE	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	m³	0,06	R\$ 76,98	R\$ 95,63	R\$ 6,12
6.13	FDE	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	m³	0,02	R\$ 737,41	R\$ 916,09	R\$ 14,66
6.14	FDE	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIPOLO REVESTIDO	m²	0,64	R\$ 191,56	R\$ 237,98	R\$ 152,31
6.15	FDE	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	0,25	R\$ 172,95	R\$ 214,85	R\$ 53,71
<b>Fechamento Quadra</b>								
6.16	FDE	16.04.019	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	m	32,00	R\$ 1.186,86	R\$ 1.474,44	R\$ 47.182,03
6.17	FDE	16.04.031	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	m	54,00	R\$ 835,36	R\$ 1.037,77	R\$ 56.039,73
6.18	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	m2	6,30	R\$ 970,67	R\$ 1.205,86	R\$ 7.596,93
6.19	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	117,06	R\$ 47,56	R\$ 59,08	R\$ 6.916,35
6.20	FDE	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	475,20	R\$ 36,13	R\$ 44,89	R\$ 21.331,32
<b>Total do item 6</b>								<b>R\$ 280.129,35</b>
<b>7.0 PAISAGISMO</b>								
7.1	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	80,00	R\$ 40,78	R\$ 50,66	R\$ 4.052,88
7.2	FDE	16.03.114	FORRAÇÃO TRAPOERABA	m²	44,00	R\$ 248,08	R\$ 308,18	R\$ 13.560,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	<b>BDI : 24,23%</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.3	SIURB	18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	dúzia	102,00	R\$ 52,00	R\$ 64,60	R\$ 6.589,16
7.4	CDHU	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	3,00	R\$ 93,76	R\$ 116,48	R\$ 349,43
7.5	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	3,00	R\$ 105,14	R\$ 130,62	R\$ 391,85
7.6	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	630,00	R\$ 17,24	R\$ 21,42	R\$ 13.492,87
7.7	FDE	16.03.107	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	m²	98,32	R\$ 187,50	R\$ 232,93	R\$ 22.901,54
7.8	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	85,50	R\$ 223,88	R\$ 278,13	R\$ 23.779,78
7.9	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	14,00	R\$ 553,99	R\$ 688,22	R\$ 9.635,10
7.10	SIURB	18-16-20	LIXEIRA DUPLA	un	4,00	R\$ 1.129,08	R\$ 1.402,66	R\$ 5.610,62
<b>Total do item 7</b>								<b>R\$ 100.363,32</b>
<b>8.0 PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
8.1	FDE	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	10,00	R\$ 704,05	R\$ 874,64	R\$ 8.746,42
8.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	20,00	R\$ 32,49	R\$ 40,36	R\$ 807,25
8.3	COTAÇÃO	1	PLAYGROUND DE PLÁSTICO	un	1,00	R\$ 31.224,33	R\$ 31.224,33	R\$ 31.224,33
8.4	SIURB	18-16-09	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	un	1,00	R\$ 4.137,39	R\$ 5.139,88	R\$ 5.139,88
8.5	SIURB	18-16-13	ESQUI DUPLO CONJUGADO	un	1,00	R\$ 5.311,55	R\$ 6.598,54	R\$ 6.598,54
8.6	SIURB	18-16-08	REMADA SENTADA	un	1,00	R\$ 2.301,54	R\$ 2.859,20	R\$ 2.859,20
8.7	SIURB	18-16-17	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	un	1,00	R\$ 3.746,70	R\$ 4.654,53	R\$ 4.654,53
<b>Total do item 8</b>								<b>R\$ 60.030,15</b>
<b>9.0 FECHAMENTO DA ARENINHA</b>								
9.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	67,89	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 2.308,38
9.2	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m³	13,58	R\$ 6,72	R\$ 8,35	R\$ 113,35
9.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	77,00	R\$ 77,99	R\$ 96,89	R\$ 7.460,30
9.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	135,78	R\$ 99,52	R\$ 123,63	R\$ 16.786,98
9.5	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	6,79	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 1.830,34
9.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	13,58	R\$ 474,27	R\$ 589,19	R\$ 7.999,96
9.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	13,58	R\$ 124,98	R\$ 155,26	R\$ 2.108,16
9.8	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	203,67	R\$ 62,92	R\$ 78,17	R\$ 15.919,97
9.9	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	90,52	R\$ 87,96	R\$ 109,27	R\$ 9.891,37
9.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	181,04	R\$ 6,95	R\$ 8,63	R\$ 1.563,10
9.11	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	181,04	R\$ 27,66	R\$ 34,36	R\$ 6.220,90
9.12	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	181,04	R\$ 32,49	R\$ 40,36	R\$ 7.307,20
9.13	FDE	16.04.034	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	m²	475,23	R\$ 164,18	R\$ 203,97	R\$ 96.930,72
9.14	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	2,52	R\$ 936,76	R\$ 1.163,74	R\$ 2.932,62
9.15	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	195,13	R\$ 47,56	R\$ 59,08	R\$ 11.529,14
<b>Total do item 9</b>								<b>R\$ 190.902,49</b>
<b>10.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>								
10.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	5,70	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 193,81
10.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	5,70	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 24,50
10.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	0,57	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 153,67
10.4	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	5,70	R\$ 33,56	R\$ 41,69	R\$ 237,64



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	BDI : 24,23%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	5,70	R\$ 25,87	R\$ 32,14	R\$ 183,19
10.6	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	0,60	R\$ 130,88	R\$ 162,59	R\$ 97,56
Total do item 10								R\$ 890,37
<b>11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.01	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	950,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 16.817,64
Total do item 11								R\$ 16.817,64
<b>TOTAL</b>								R\$ 1.236.930,62

Fonte: CDHU 192 - Sem desoneração  
SIURB - Jul/2023 - Sem desoneração  
FDE - Out/2023 - Sem desoneração

São Roque, 12 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente



JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI

Data: 22/03/2024 16:44:28-0300

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

Jéssica de Souza Amador  
Chefe de Divisão de Obras  
CREA nº. 5070914100

PLANILHA QUANTITATIVA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	<b>BDI : 24,23%</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS</b>								
1.1			Placa de identificação para obra	m²	6,00			
1.2			Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²m²	unxmes	6,00			
1.3			Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	6,00			
1.4			Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00			
1.5			Locação para muros, cercas e alambrados	m	312,30			
<b>Total do item 1</b>								
<b>2.0 DEMOLIÇÃO</b>								
2.1			Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	79,10			
2.2			Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	193,00			
2.3			Retirada de entelamento metálico em geral	m²	1.052,70			
2.4			Demolição manual de concreto armado	m³	2,34			
2.5			Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	721,81			
<b>Total do item 2</b>								
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1			Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	2.508,00			
3.2			Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	589,59			
3.3			Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	587,40			
3.4			Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	587,40			
3.5			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	2.508,00			
3.6			Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1,00			
3.7			Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	1,00			
<b>Total do item 3</b>								
<b>4.0 ILUMINAÇÃO</b>								
4.1			Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	5,00			
4.2			Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	17,00			
4.3			Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	16,00			
4.4			Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	6,00			
4.5			Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	un	38,00			
4.6			Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	485,00			
4.7			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	97,00			
4.8			Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m³	34,92			
4.9			AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V);BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	un	1,00			
4.10			Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.495,00			
4.11			Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120mm	un	22,00			
4.12			Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00			
4.13			Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00			
<b>Total do item 4</b>								
<b>5.0 PISOS</b>								
<b>Intertravado</b>								

PLANILHA QUANTITATIVA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	<b>BDI : 24,23%</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	801,90			
5.2			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	801,90			
5.3			Base de bica corrida	m³	64,15			
5.4			Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	801,90			
<b>Pista de Caminhada</b>								
5.5			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	569,80			
5.6			Forma em madeira comum para fundação	m²	105,00			
5.7			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	569,80			
5.8			Base de bica corrida	m³	56,98			
5.9			Cimentado desempenado	m²	569,80			
5.10			Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	569,80			
<b>Total do item 5</b>								
<b>6.0 QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
6.1			Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	172,80			
6.2			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	432,00			
6.3			Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	216,00			
6.4			QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	m²	432,00			
6.5			Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00			
6.6			Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00			
6.7			QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	un	2,00			
<b>Drenagem Quadra</b>								
6.8			CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	54,00			
6.9			TC-04 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	m	54,00			
6.10			Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	22,00			
<b>Drenagem Externa</b>								
6.11			Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	16,50			
6.12			CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	m³	0,06			
6.13			CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	m³	0,02			
6.14			CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIUOLO REVESTIDO	m²	0,64			
6.15			CAIXA DE ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO	m²	0,25			
<b>Fechamento Quadra</b>								
6.16			FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	m	32,00			
6.17			FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	m	54,00			
6.18			PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	m2	6,30			
6.19			Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	117,06			
6.20			QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	475,20			
<b>Total do item 6</b>								
<b>7.0 PAISAGISMO</b>								
7.1			Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	80,00			
7.2			FORRAÇÃO TRAPOERABA	m²	44,00			

PLANILHA QUANTITATIVA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	<b>BDI : 24,23%</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.3			MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	dúzia	102,00			
7.4			Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	3,00			
7.5			Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	3,00			
7.6			Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	630,00			
7.7			FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	m²	98,32			
7.8			Terra vegetal orgânica comum	m³	85,50			
7.9			Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	14,00			
7.10			LIXEIRA DUPLA	un	4,00			
<b>Total do item 7</b>								
<b>8.0 PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
8.1			FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	10,00			
8.2			Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	20,00			
8.3			PLAYGROUND DE PLÁSTICO	un	1,00			
8.4			SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	un	1,00			
8.5			ESQUI DUPLO CONJUGADO	un	1,00			
8.6			REMADA SENTADA	un	1,00			
8.7			PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	un	1,00			
<b>Total do item 8</b>								
<b>9.0 FECHAMENTO DA ARENINHA</b>								
9.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	67,89			
9.2			Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m³	13,58			
9.3			Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	77,00			
9.4			Forma em madeira comum para fundação	m²	135,78			
9.5			Base de bica corrida	m³	6,79			
9.6			Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	13,58			
9.7			Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	13,58			
9.8			Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	203,67			
9.9			Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	90,52			
9.10			Chapisco	m²	181,04			
9.11			Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	181,04			
9.12			Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	181,04			
9.13			FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	m²	475,23			
9.14			Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	2,52			
9.15			Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	195,13			
<b>Total do item 9</b>								
<b>10.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>								
10.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	5,70			
10.2			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	5,70			
10.3			Base de bica corrida	m³	0,57			
10.4			Cimentado desempenado	m²	5,70			



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA QUANTITATIVA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	BDI : 24,23%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5			Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	5,70			
10.6			Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	0,60			
			<b>Total do item 10</b>					
<b>11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.01			Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	950,00			
			<b>Total do item 11</b>					
<b>TOTAL</b>								

São Roque, 12 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente



JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI

Data: 22/03/2024 16:44:28-0300

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

Jéssica de Souza Amador  
Chefe de Divisão de Obras  
CREA nº. 5070914100



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

strução de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.	DATA
João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.	12/03/2024

Serviços	Preço dos Serviços	Percentual dos Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		TOTAL
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
INSTALAÇÕES INICIAIS	R\$ 25.892,31	2,09%	100,00%	R\$ 25.892,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 25.892,31										
DEMOLIÇÃO	R\$ 127.868,96	10,34%	60,00%	R\$ 76.721,38	20,00%	R\$ 25.573,79	20,00%	R\$ 25.573,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 127.868,96						
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.257,56	5,60%	100,00%	R\$ 69.257,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 69.257,56										
ILUMINAÇÃO	R\$ 104.303,33	8,43%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 52.151,67	50,00%	R\$ 52.151,67	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 104.303,33						
PISOS	R\$ 260.475,14	21,06%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 86.825,05	33,33%	R\$ 86.825,05	33,33%	R\$ 86.825,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 260.475,14
QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 280.129,35	22,65%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 93.376,45	33,33%	R\$ 93.376,45	33,33%	R\$ 93.376,45	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 280.129,35
PAISAGISMO	R\$ 100.363,32	8,11%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.181,66	50,00%	R\$ 50.181,66	R\$ 100.363,32
PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 60.030,15	4,85%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 60.030,15	R\$ 60.030,15
FECHAMENTO DA ARENINHA	R\$ 190.902,49	15,43%	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 63.634,16	33,33%	R\$ 63.634,16	33,33%	R\$ 63.634,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 190.902,49
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 890,37	0,07%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 445,19	50,00%	R\$ 445,19	R\$ 890,37
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.817,64	1,36%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.817,64	R\$ 16.817,64
TOTAL		100,00%	13,89%	R\$ 171.871,25	11,43%	R\$ 141.359,62	11,43%	R\$ 141.359,62	12,16%	R\$ 150.459,21	14,57%	R\$ 180.201,50	14,57%	R\$ 180.201,50	11,64%	R\$ 144.003,30	10,31%	R\$ 127.474,64	R\$ 1.236.930,62
ACUMULADO			13,89%	R\$ 171.871,25	25,32%	R\$ 313.230,87	36,75%	R\$ 454.590,49	48,92%	R\$ 605.049,70	63,48%	R\$ 785.251,19	78,05%	R\$ 965.452,69	89,69%	R\$ 1.109.455,99	100,00%	R\$ 1.236.930,62	R\$ 1.236.930,62

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI  
Data: 22/03/2024 16:44:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jéssica de Souza Amador  
Chefe de Divisão de Obras  
CREA nº. 5070914100

Ao

Departamento de Administração

## PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

Ref.: **CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO SÃO JOÃO NOVO – SÃO ROQUE/SP**

Informamos que na contratação de Empresa para a obra de **Construção de Areninha no Bairro São João Novo**, as parcelas de maior relevância referem-se aos seguintes itens:

**Parcela 01** – Execução de Alamedado: 237,00 m<sup>2</sup>;

**Parcela 02** – Execução de piso de concreto – 284,00 m<sup>2</sup>.

**Parcela 03** – Execução de Intertravado – 400,00 m<sup>2</sup>.

São Roque, 12 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI  
Data: 12/03/2024 11:56:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Jéssica de Souza Amador  
Chefe de Divisão de Obras  
Departamento de Planejamento e Meio Ambiente

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para **contratação de empresa especializada para a construção de Areninha no Distrito de São João Novo no município de São Roque** pelo período de 08 (oito) meses.

O objetivo principal do presente Estudo Técnico Preliminar é estudar detalhadamente a necessidade da proposta de eventual contratação e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O Departamento de Planejamento é órgão integrante da Administração Direta Municipal e tem por finalidade promover o desenvolvimento, expansão e manutenção da infraestrutura municipal, visando proporcionar melhor qualidade de vida para os munícipes.

A licitação se faz necessária devido ao desenvolvimento do município de São Roque, resultando a necessidade de mais infraestrutura e espaços públicos que atendam as demandas crescentes da população e quando uma cidade está em expansão, é crucial acompanhar esse crescimento com investimentos em áreas como

lazer, saúde e educação. Neste contexto, a construção desse espaço público com areninha, pista de caminhada, playground e equipamentos de exercícios ao ar livre oferece oportunidades para atividades físicas, recreativas e de lazer, onde as pessoas possam se reunir e interagir.

## **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O presente item não se aplica a proposta da eventual contratação visto que não há Plano Anual de Contratações em vigor na Prefeitura da Estância Turística de São Roque até a presente data, porém a mesma será custeada pelo Tesouro Municipal.

## **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **3.1. Modalidade Licitatória**

Devido à natureza intelectual dos serviços dos estudos e projetos propostos para o município de São Roque/SP, a modalidade de licitação "concorrência" é considerada a mais adequada, conforme serão apresentados ao longo do Termo de Referência.

Para fins de comprovação de capacidade técnica, a empresa licitante deverá apresentar atestado(s) e/ou declaração(s) em nome do profissional, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, de execução de, no mínimo, os serviços de semelhante complexidade tecnológica e operacional equivalente a 50% da quantidade dos serviços conforme o Termo de Referência.

## **4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

O levantamento foi elaborado conforme planilha de quantidades anexa ao processo licitatório.

## **5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Dadas às particularidades técnicas da contratação de serviços aqui proposta foram utilizadas as tabelas de referências CDHU, SIURB e FDE.

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa de valor da contratação foi elaborada com base das tabelas de referências CDHU - 192 (sem desoneração), SIURB – Jul/23 (sem desoneração) e FDE – Out/2023 (sem desoneração), no valor global de R\$.1.236.930,62, conforme planilha orçamentária anexa no processo licitatório.

## **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução para a construção de Areninha no Distrito de São João Novo consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos na execução, com utilização de materiais duráveis e de manutenção baixa que reduzam os custos em longo prazo, conforme descrições presentes no Termo de Referência. Em suma, o serviço deverá ser executado por empresa especializada, cujos objetivos são:

- Atender as necessidades do local e solução em projeto e planilha orçamentária;
- Entrega no prazo estipulado no Cronograma Físico Financeiro;
- Garantir a qualidade;
- Promover a segurança;

## **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Considerando que as atividades elencadas no objeto são de natureza interdependente, não é indicado o parcelamento, pois poderia haver comprometimento da qualidade e garantia visto complementaridades das atividades executadas por empresas diferentes. A licitação se dará por “concorrência”, garantindo um melhor resultado global para a Administração Pública, assegurando o melhor preço e qualidade dos serviços, pois ao selecionar um único fornecedor para realizar todas as atividades, temos a oportunidade de obter economias de escala ao

lidar com todas as partes do projeto, desde a aquisição de materiais até a execução e manutenção dos serviços.

## **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

O produto esperado da contratação é a execução completa da Areninha de São João Novo conforme especificadas no Projeto e Termo de Referência, com grau de detalhamento adequado a sua execução.

Os resultados pretendidos da contratação será a promoção da saúde e bem – estar com o aumento de prática de atividades físicas, fomentação à socialização e integração comunitária, criando espaços onde os moradores possam se encontrar e interagir e o estímulo ao desenvolvimento infantil, ofertando um ambiente seguro e estimulante para as crianças brincarem e desenvolverem. São inúmeros benefícios que refletem o impacto positivo com a criação de uma área aberta com esses equipamentos.

## **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não há providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

## **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade de contratações aquisições correlatas ao objeto ora debatido.

## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

A presente contratação visa minimizar os impactos ambientais negativos, prezando pela sustentabilidade, pelo uso de materiais que atendam as especificações das normas vigentes e pelo descarte correto de entulhos e materiais inservíveis.

### 13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo levantou os elementos essenciais e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela eficiência e economicidade, demonstrado assim a viabilidade da contratação pretendida e o atendimento ao Interesse Público.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

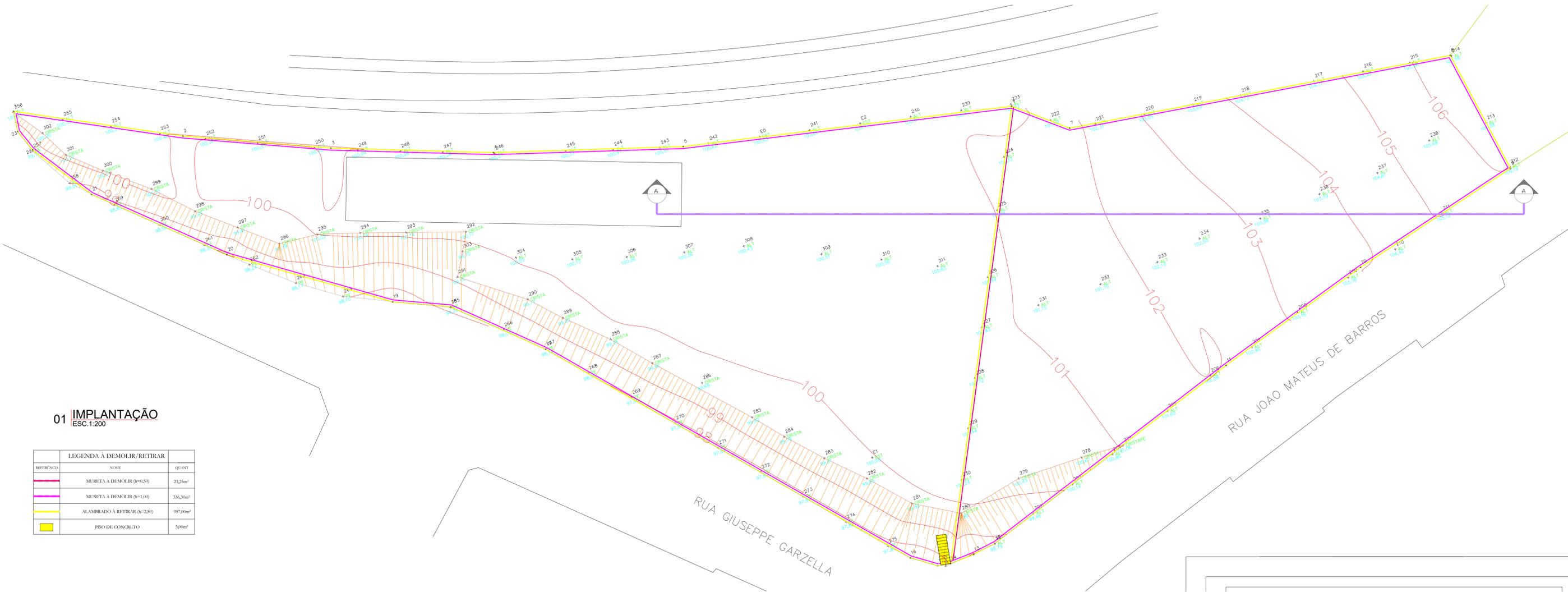
São Roque, 22 de março de 2024.



Documento assinado digitalmente  
JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALTI  
Data: 22/03/2024 11:19:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

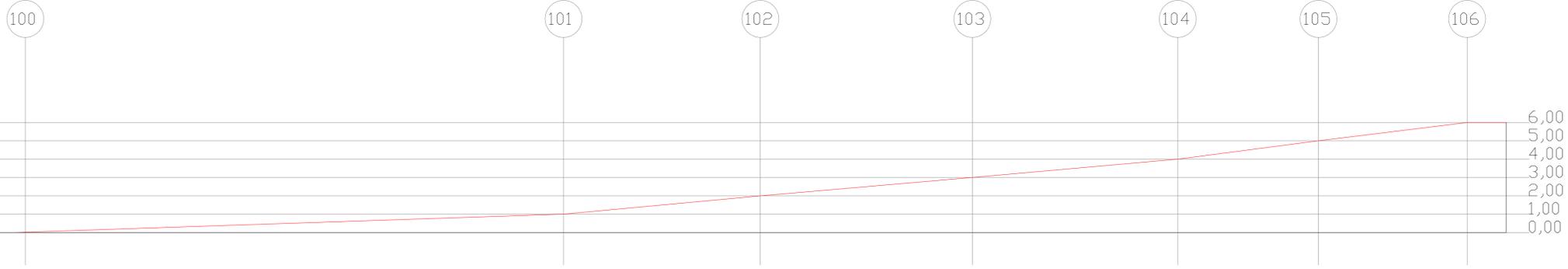
**Jéssica de Souza Amador Dadalti**  
**Chefe de Divisão de Obras**

Departamento de Planejamento e Meio Ambiente



**01 IMPLANTAÇÃO**  
ESC. 1:200

REFERÊNCIA	NOME	QTD/ANT
	MURETA A DEMOLIR (h=0,50)	23,25m²
	MURETA A DEMOLIR (h=1,00)	336,30m²
	ALAMBRAÇO A RETIRAR (h=2,50)	957,00m²
	PISO DE CONCRETO	3,00m²



**02 CORTE AA**  
ESC. 1:150

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE  
**SÃO ROQUE**  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

OBJETO:  
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO NOVO - SÃO ROQUE/SP

ENDEREÇO:  
RUA JOAO MATEUS DE BARROS - SÃO JOÃO NOVO - SÃO ROQUE/SP

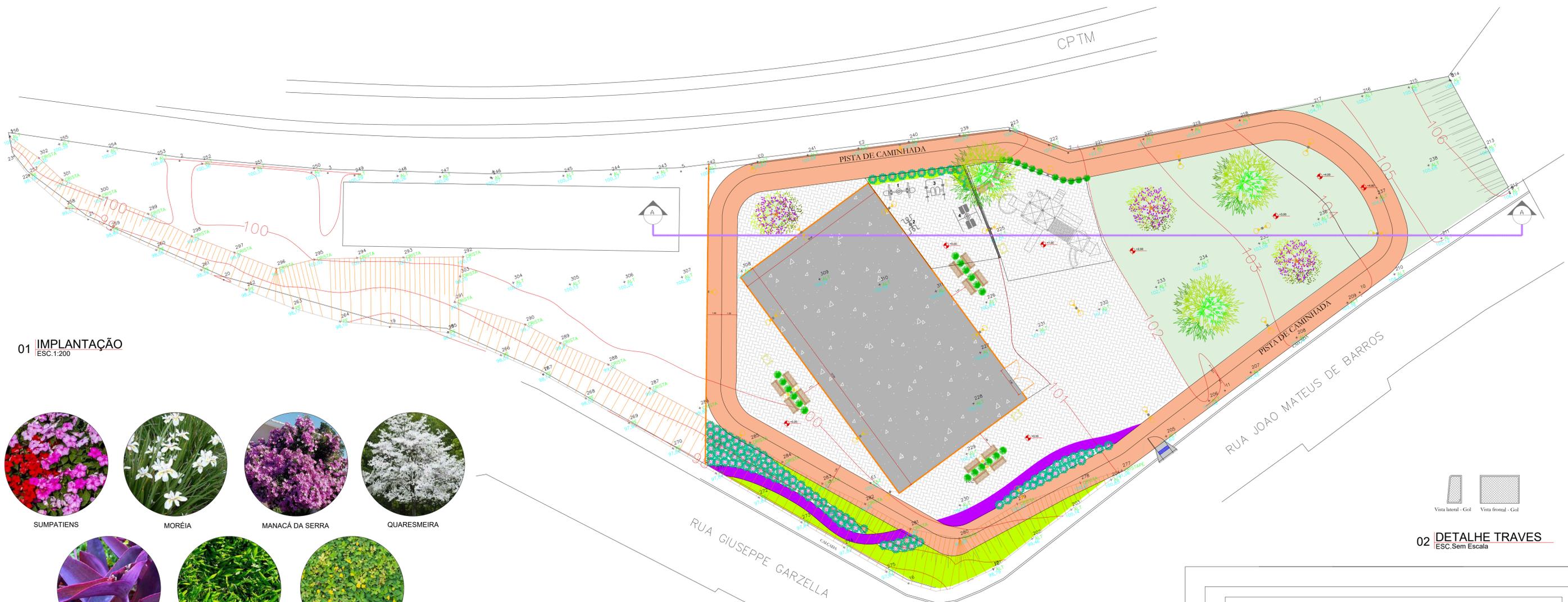
PROJETO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO

ESCALA:  
INDICADA



ÁREAS	
TERRENO:	3.326,00m²
CONSTRUÍDA:	
Quadra -	432,00m²
Platômetro -	112,00m²
Academia do Ar Livre -	83,00m²

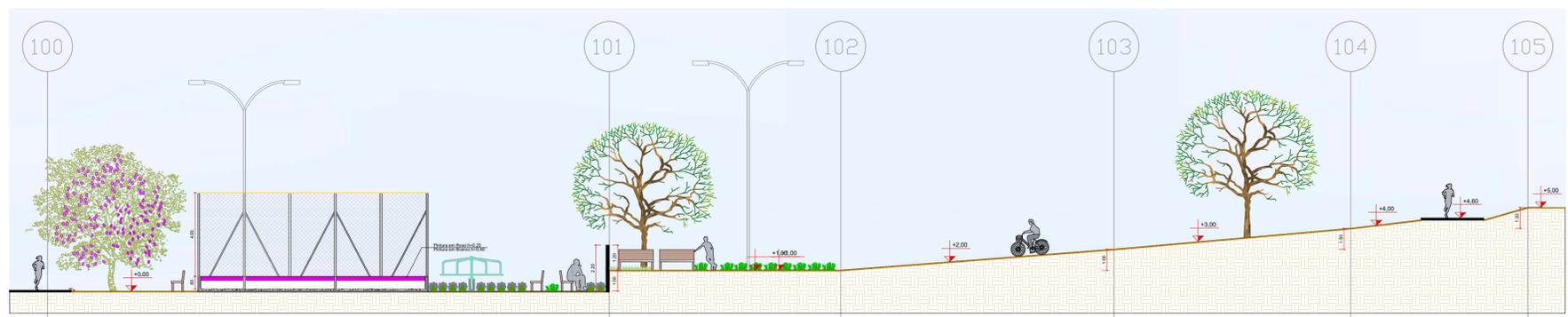
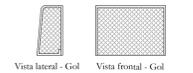
Documento assinado digitalmente <b>TAMBRES MELLO NUNES</b> Data: 22/03/2024 14:17:03 Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a>	
TAMBRES MELLO NUNES ARQUITETA E URBANISTA CAD: nº 1616229-8	
ELABORAÇÃO DE PROJETO	RF
ESCALA	Indicada
ARQUIVO	Areninha São João Novo - Rev.06
DATA	MARÇO/2024
REVISÃO	06
FOLHAS/Nº	01/02



01 IMPLANTAÇÃO  
ESC. 1:200



02 DETALHE TRAVES  
ESC. Sem Escala



03 CORTE AA  
ESC. 1:150

REFERÊNCIA	NOME	QUANT.
[Symbol]	PISO INTERTRAVADO	729,00m²
[Symbol]	PISO DE CONCRETO	432,00m²
[Symbol]	ALVENARIA	431,35m²
[Symbol]	ALAMBRAO ARENINHA	475,25m²
[Symbol]	ALAMBRAO QUADRA	344,00m²
[Symbol]	TELA DE NYLON	432,00m²
[Symbol]	PORTÃO QUADRA	6,30m²
[Symbol]	PISTA DE CAMINHADA	518,00m²
[Symbol]	GRAMA ESMERALDA	630,00m²
[Symbol]	GRAMA AMENDOIM	98,32m²
[Symbol]	TRAPOERABA	44,00m²
[Symbol]	SUMPATIENS	61,05m²
[Symbol]	MORÉIA	20,00m²
[Symbol]	MANACÁ DA SERRA	3 Unidades
[Symbol]	QUARESMEIRA	3 Unidades
[Symbol]	BANCO	14 Unidades
[Symbol]	LIXEIRA	4 Unidades
[Symbol]	POSTE DE ILUMINAÇÃO (1 PÉTALA)	6 Unidades
[Symbol]	POSTE DE ILUMINAÇÃO (2 PÉTALA)	2 Unidades
[Symbol]	TRISTE LATERAL DUPLIO	1 Unid.
[Symbol]	SIMULADOR DE CAMINHADA	1 Unid.
[Symbol]	PUXADOR DUPLIO	1 Unid.
[Symbol]	PEITORAL DUPLIO	1 Unid.
[Symbol]	PORTÃO L2x2x10 C/ DOBRADÇA 180°	1 Unid.
[Symbol]	PLAYGROUND DE PLÁSTICO	1 Unid.

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE  
**SÃO ROQUE**  
 DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

OBJETO:  
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO NOVO - SÃO ROQUE/SP

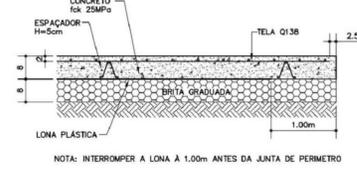
ENDEREÇO:  
 RUA JOÃO MATEUS DE BARROS - SÃO JOÃO NOVO - SÃO ROQUE/SP

PROJETO:  
 PROJETO ARQUITETÔNICO

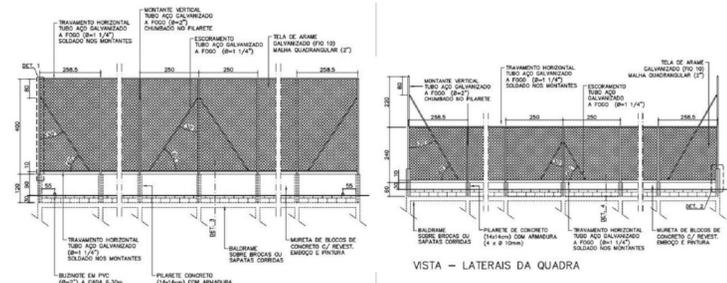
ESCALA:  
 INDICADA



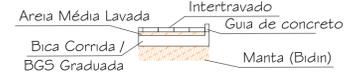
ÁREAS	VALOR
TERRENO	3.326,00m²
CONSTRUÍDA	Quadra - 432,00m² Platômetro - 112,30m² Academia do Ar Livre - 83,40m²



04 DETALHE PISO CONCRETO  
ESC. Sem Escala



05 DETALHE ALAMBRAO  
ESC. Sem Escala



06 DETALHE PISO INTERTRAVADO  
ESC. 1:50



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE**  
Rua São Paulo, nº 966 - Taboão - CEP:18135-125 - São Roque  
CNPJ: 70.946.009/0001-75  
**RESERVA DE RECURSOS**

**Reserva de Recursos Nº 1120**

Pela presente emitimos a reserva de recursos adiante discriminada, objetivando a cobertura de despesas com a realização de Processo abaixo especificado, nos termos das Leis Federais Nº 4.320/64 e 8.666/93 para atendimento à Requisição Nº: 240/2024 Expedida em: 22/03/2024

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DE SÃO JOÃO NOVO, EM SÃO ROQUE - SP

**DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Órgão	Unidade	UG	Progr	P. A.	Função	Subfunção	Ação	Fonte	Categoria Econômica	Valor
40	010801		30	458	15	451	1	1	449051990000	1.236.817,62

**TOTAL DO VALOR BLOQUEADO**

Declaro que a dotação especificada, no valor abaixo encontra-se devidamente reservada neste órgão, aguardando os trâmites finais.

Valor R\$: 1.236.817,62      um milhão, duzentos e trinta e seis mil      22 de março de 2024  
oitocentos e dezessete reais e sessenta e  
dois centavos

**AUTORIZAÇÃO**

De conformidade com os despachos supra, referente à realização do processo licitatório, ordenando o órgão competente à exaração dos documentos necessários, cumpridas as formalidades legais, AUTORIZO a realização do processo licitatório.

\_\_\_\_\_  
Responsável pela Autorização

**Proc. Administrativo 4- 4.399/2024**

**De:** Aline G. - DP - Secretaria

**Para:** DA-MVP - Monitor de Validação de Processos

**Data:** 26/03/2024 às 09:03:23

Segue para continuidade.

atte.,

—

***Aline Di Giulio***

*Chefe de Serviço Administrativo*

**Proc. Administrativo 5- 4.399/2024**

**De:** Juliana V. - DA-MVP

**Para:** DP - Secretaria - Secretaria DP - A/C Aline G.

**Data:** 26/03/2024 às 14:48:28

Senhora [Aline Erlinda Di Giulio - DP - Secretaria](#),

Gentileza corrigir o valor da Requisição de Compras e Reserva Orçamentária para que os valores estejam em consonância com os demais documentos anexadas.

Valor a ser considerado R\$1.236.930,62 (Um milhão, duzentos e trinta e seis mil e novecentos e trinta reais e sessenta e dois reais).

At.,

—

**Juliana Viola**

**Setor de Compras e Licitações**

**Proc. Administrativo 6- 4.399/2024**

**De:** Aline G. - DP - Secretaria

**Para:** DP - Departamento de Planejamento e Meio Ambiente

**Data:** 26/03/2024 às 15:50:14

Juliana Caldevilla,

Segue para assinatura, requisição e reserva corrigidos conforme solicitado no despacho 5

—

**Aline Di Giulio**

*Chefe de Serviço Administrativo*

**Anexos:**

Requisicao\_n\_240.pdf

Reserva\_n\_1147.pdf

---

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Marina Menezes de Magalhae...	26/03/2024 16:00:29	1Doc	MARINA MENEZES DE MAGALHAES RIBEIRO CPF 424....
Jessica de Souza Amador	26/03/2024 16:13:47	1Doc	JESSICA DE SOUZA AMADOR CPF 418.XXX.XXX-90
Juliana Egydio Caldevilla ...	27/03/2024 09:38:55	1Doc	JULIANA EGYDIO CALDEVILLA BONFIETTI CPF 325....

Para verificar as assinaturas, acesse <https://saoroque.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **4343-D25D-5256-D69B**



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE**

Rua São Paulo, nº 966 - Taboão - CEP:18135-125 - São Roque

CNPJ: 70.946.009/0001-75

**EMISSÃO DE REQUISIÇÃO**

Requisição Nº: 240/2024

Data: 22/03/24

**Objeto/Justificativa:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DE SÃO JOÃO NOVO, EM SÃO ROQUE - SP

**DEPARTAMENTO SOLICITANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS - OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

**RECURSO ORÇAMENTÁRIO**

Órgão	Unidade	UG	Programa	Projeto Atividade	Função	Subfunção	Ação	Fonte	Categoria Econômica	Despesa	Subelemento	Cod. Aplicação
40	010801		30	458	15	451	1	1	44905199 0000	10848	44905199000 0	1200000

TESOURO

OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES

Lote	Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.	Vi. Cotação	Subtotal
1	1	10734	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA	SVÇ	1	1.236.930,62	1.236.930,62
		2	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE CONCRETO E PLAYGROUND ARENINHA.				

**Local de Entrega:** EXECUÇÃO DENTRO DOS LIMITES DO MUNICÍPIO - , /

**Valor Total R\$ 1.236.930,62**

**SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS**

**Observação:** DOCUMENTO CONFERIDO E ASSINADO PELO DIRETOR RESPONSÁVEL



**Proc. Administrativo 7- 4.399/2024**

**De:** Juliana V. - DA-MVP

**Para:** DA-SLIC - Serviço de Licitações - A/C Henrique P.

**Data:** 27/03/2024 às 08:26:28

Para conferência da documentação apresentada e elaboração de edital.

Concorrência Pública Eletrônica nº 003/2024

Protocolo sob nº 042-2024

—

**Juliana Viola**

**Setor de Compras e Licitações**

**Proc. Administrativo 8- 4.399/2024**

**De:** Henrique P. - DA-SLIC

**Para:** DA-MVP - Monitor de Validação de Processos - A/C Juliana V.

**Data:** 02/04/2024 às 10:21:34

Segue a minuta do edital e seus anexos

—

**Henrique Roque Pinto**

*Escriturario*

**Anexos:**

AUTORIZACAO\_DO\_PREFEITO.pdf

CPE\_n\_003\_2024\_EDITAL.pdf

Memorando\_Juridico\_Assessoria\_Juridica.pdf



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**Compras e Licitações**  
*“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”*

**Ao Departamento de Administração**

**Ref.: Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque/SP.**

**AUTORIZO** a abertura da licitação na modalidade de **Concorrência Eletrônica n.º 003/2024**, designando para condução do processo, a Segunda Comissão de Contratação, designada através da **Portaria n.º 055/2024** e a Equipe de Apoio designada através da **Portaria 085/2024**.

**CUSTO ESTIMADO:**

**R\$ 1.236.930,62** (um milhão, duzentos e trinta e seis mil novecentos e trinta reais e sessenta e dois centavos).

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 2024:**

- Despesa 10848 - 40.010801.30.458.15.451.1.1.4.4.90.51.99 - Obras e Instalações - Outros Serviços de Pessoa Jurídica - Departamento de Obras e Serviços.

**Marcos Augusto Issa Henriques de Araújo**  
**Prefeito Municipal**

**EDITAL Nº 042/2024  
CONCORRÊNCIA Nº 003/2024**

Torna-se público que a **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE**, realizará licitação visando a **Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque/SP, de acordo com as normas técnicas contidas no Termo de Referência, Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos, constantes nesta licitação, que ficam como parte integrante ao Edital, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal n.º 10.235/2024 e demais legislações aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.**

Modalidade e Forma	Concorrência Eletrônica
Recebimento/Cadastro das Propostas	<b>Até 00/00/2024 às 00:00h (horário de Brasília)</b>
Abertura/divulgação e Avaliação das propostas	<b>00/00/2024 às 00:00h (horário de Brasília)</b>
Início da Disputa de Preços, após a avaliação das propostas	<b>00/00/2024 às 00:00h (horário de Brasília)</b>
Critério de Julgamento	<input checked="" type="checkbox"/> Menor Preço <input type="checkbox"/> Maior Desconto <input type="checkbox"/> Por item <input type="checkbox"/> Por lote <input checked="" type="checkbox"/> Global
Regime de Execução	<input type="checkbox"/> empreitada por preço global <input checked="" type="checkbox"/> empreitada por preço unitário <input type="checkbox"/> empreitada integral
Modo de Disputa	<input type="checkbox"/> Aberto <input checked="" type="checkbox"/> Aberto/Fechado <input type="checkbox"/> Fechado/Aberto
Intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances	R\$ 1% (um por cento)
Benefícios ME/EPP	<input type="checkbox"/> Sim. Vide condições no Edital e Termo de Referência <input checked="" type="checkbox"/> Não. Valor estimado superior (§1º art. 4º da Lei 14.133/2021) <b>PARTICIPAÇÃO AMPLA:</b>
Permitida a participação de consórcio	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Permitida a participação de cooperativas	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Garantia de proposta (art. 58 da Lei 14.133/2021)	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não

Garantia de Contratação (art. 96 da Lei 14.133/2021)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Valor Estimado da Contratação	R\$ 1.236.930,62 (milhão, duzentos e trinta e seis mil novecentos e trinta reais e sessenta e dois centavos).
Sistema Eletrônico	Sistema de Pregão Eletrônico (licitações) Portal de Compras Públicas: <a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br">https://www.portaldecompraspublicas.com.br</a> Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do site <a href="http://www.portaldecompraspublicas.com.br">www.portaldecompraspublicas.com.br</a>
Locais em que serão divulgadas informações sobre o certame	O Edital encontra-se disponível por meio eletrônico, no sítio, <a href="http://www.portaldecompraspublicas.com.br">www.portaldecompraspublicas.com.br</a> , e ainda, poderá ser obtido no pelo site: <a href="http://www.saoroque.sp.gov.br">www.saoroque.sp.gov.br</a> . <b>Local para retirada do edital e para a disputa:</b> <a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br">https://www.portaldecompraspublicas.com.br</a>
Local de divulgação do <b>Decreto Municipal nº 10.235/2024</b>	O Decreto Municipal poderá ser consultado por meio eletrônico, no sítio <a href="https://www.legislacaodigital.com.br/SaoRoque-SP/DecretosMunicipais/10235-2024">https://www.legislacaodigital.com.br/SaoRoque-SP/DecretosMunicipais/10235-2024</a> .
Pedidos de esclarecimentos e impugnações	As impugnações e os esclarecimentos serão respondidos pelo Pregoeiro e disponibilizados aos interessados nos sites <a href="http://www.saoroque.sp.gov.br">www.saoroque.sp.gov.br</a> e <a href="http://www.portaldecompraspublicas.com.br">www.portaldecompraspublicas.com.br</a> <i>Também será admitida a impugnação através de protocolo físico, junto à Divisão de Materiais, situada a Rua São Paulo, 966, Bairro Taboão - São Roque/SP e através do e-mail: <a href="mailto:licitacoes@saoroque.sp.gov.br">licitacoes@saoroque.sp.gov.br</a></i>

## 1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é a Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque/SP, de acordo com as normas técnicas contidas no Termo de Referência, Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos, constantes nesta licitação, que ficam como parte integrante ao Edital, pelo regime de execução indireta, empreitada por preço unitário.

**1.2.** Os trabalhos serão conduzidos pela Segunda Comissão de Contratação designada através da **Portaria nº. 055/2024** e a Equipe de Apoio designada através da **Portaria 085/2024**.

**1.3.** O critério de julgamento será o indicado no quadro acima.

## **2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

**2.1.** Poderão participar desta concorrência os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencham as condições estabelecidas neste edital e que estiverem previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico **<https://www.portaldecompraspublicas.com.br>**.

**2.2.** A participação do licitante na concorrência eletrônica se dará exclusivamente por meio do sistema eletrônico **<https://www.portaldecompraspublicas.com.br>**, através de manifestação de operador formalmente designado.

**2.3.** O acesso do operador à concorrência, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

**2.4.** É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

**2.5.** O licitante se compromete a:

**2.5.1.** responsabilizar-se, formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive, os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

**2.5.2.** acompanhar as operações do sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo órgão promotor da licitação ou de sua desconexão;

**2.5.3.** comunicar ao provedor do sistema, qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso;

**2.6.** No caso de dúvida quanto à utilização da ferramenta, utilizar o suporte técnico através do telefone 3003-5455 (Capitais, Regiões Metropolitanas e WhatsApp) e o número 0800 730 5455 (Outras Regiões) ou através do e-mail [fornecedor@portaldecompraspublicas.com.br](mailto:fornecedor@portaldecompraspublicas.com.br).

**2.7.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela

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

**2.8.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**2.9.** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021 e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e conforme disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**2.10.** Além das vedações estabelecidas pelo art. 14 da Lei nº 14.133/2021, não será permitida a participação do licitante:

**2.10.1.** que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**2.10.2.** agente público do órgão licitante nos termos do §1º do art. 9º da Lei 14.133/2021;

**2.10.3.** entidades do terceiro setor assim classificadas como Organização da Sociedade Civil - OSC, atuando nessa condição;

**2.10.4.** *reunido em consórcio, salvo se autorizado no quadro constante do preâmbulo deste edital. A presente vedação encontra-se na discricionariedade da Administração Pública Municipal, sendo que devido à complexidade do objeto, o mesmo não demanda o consórcio de licitantes para execução dos serviços a serem licitados, haja vista dispor no mercado diversas empresas que possuam capacidade de executar o objeto, restando, portanto, o consórcio das licitantes inviabilizado sob pena de se realizar uma contratação antieconômica para o Município.*

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

**3.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**3.2.** No cadastramento da proposta inicial o licitante declarará, em campo próprio do sistema (caso a funcionalidade esteja disponível), que:

**3.2.1.** está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

**3.2.2.** não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

**3.2.3.** não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**3.2.4.** cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**3.3.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no **art. 16 da Lei nº 14.133/2021**.

**3.4.** O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do **art. 4º da Lei nº 14.133/2021**.

**3.4.1.** No caso de item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

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

**3.4.3.** Caso o valor estimado da presente licitação seja superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme informação constante no preâmbulo do edital, não será aplicado as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006, nos termos do quanto disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**3.5.** A falsidade da declaração de que trata os itens **3.2 a 3.2.4.** sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.

**3.6.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a(s) proposta(s) inserida(s) no sistema, até a abertura da sessão pública.

**3.7.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**3.8.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

**3.9.** Se o sistema assim permitir, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

**3.9.1.** a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

**3.9.2.** os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

**3.10.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço e percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**3.10.1.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.9 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão promotor da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

#### **4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

**4.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos, conforme o caso:

**4.1.1. Valor unitário para cada item ou lote de itens, em moeda nacional, com no máximo 02 (duas) casas decimais, considerando as quantidades constante na Planilha Orçamentária e seus anexos;**

**4.1.2. Valor Global**

**4.1.3. Sendo vedado a apresentação de documentos que identifique o licitante, sob pena de desclassificação da proposta;**

**4.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**4.2.1.** Não será admitida a cotação de quantitativo inferior ao previsto para a contratação.

**4.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto, de acordo com a Súmula 10<sup>1</sup> do TCE/SP, sendo que o proponente será responsável por quaisquer ônus decorrente: marcas, registros e patentes ao objeto cotado.

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

**4.5.** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**4.6.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

---

<sup>1</sup> Súmula nº 10: O preço final do produto ofertado pelos proponentes deve incluir os tributos e demais encargos a serem suportados pelo ofertante

**4.7.** Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, desde que observado o disposto na legislação vigente (art. 17 e art. 18 da Lei Complementar nº 123/2006).

**4.8.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico e este Edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**4.9.** O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

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

**5.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente ou por permissão do agente de contratação em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados no preâmbulo deste edital.

**5.2.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

**5.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o agente de contratação e os licitantes.

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

**5.5.** O lance deverá ser ofertado conforme critério de julgamento indicado no quadro constante no preâmbulo deste edital.

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

**5.7.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**5.8.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecuível.

**5.9.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado e indicado no quadro do preâmbulo deste edital.

**5.10.** Caso seja adotado para o envio de lances na concorrência o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**5.10.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**5.11. SERA ADOTADO** para o envio de lances na concorrência o modo de disputa **“ABERTO E FECHADO”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

**5.11.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**5.11.2.** Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**5.11.3.** No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

**5.11.4.** Não havendo pelo menos 03 (três) ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**5.11.5.** Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**5.12.** Caso seja adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

**5.12.1.** Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.12, poderão os licitantes que apresentaram as 3 (três) melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

**5.12.2.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

**5.12.3.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**5.12.4.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**5.12.5.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**5.12.6.** Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.12.7. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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

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

5.15. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico do órgão promotor da licitação e do sistema da concorrência.

5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.18. Se for o caso, será identificado pelo sistema as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

5.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

5.18.5. Os procedimentos indicados nos itens 5.18 a 5.18.4 não serão levados em consideração quando o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.1333/2021 e item 3.4.3 deste Edital.

5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

5.19.2. Persistindo o empate, será aplicado o disposto no §1º do art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.21. O agente de contratação/Comissão de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste edital e já apresentados, prazo esse que é o mesmo para apresentação dos documentos de habilitação conforme disposto no item 7.5.

5.21.1. Poderá ser exigida ainda a decomposição dos custos unitários com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, inclusive composição de BDI, sob pena de não aceitação da proposta.

5.21.2. É facultado ao agente de contratação/Comissão de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.22. Após o envio da proposta readequada e dos documentos de habilitação, o agente de contratação/Comissão de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta e habilitação.

5.23. A qualquer momento, o agente de contratação poderá suspender a sessão por prazo a ser informado no chat.

## **6. DA FASE DE JULGAMENTO**

6.1. Após o envio da proposta readequada e dos documentos de habilitação, o agente de contratação/Comissão de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em

primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 20 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. Sistema Apenados mantido pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www4.tce.sp.gov.br/apenados/publico/#/>);

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação/Comissão de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o disposto neste edital.

6.4. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação/Comissão de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos.

6.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.5.1. Contiver vícios insanáveis;

6.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.5.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.5.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.5.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.6. Poderão ser consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução, devendo, contudo, a exequibilidade ser comprovada pela licitante quando da apresentação de sua proposta readequada.

6.7. Se mesmo com as comprovações apresentadas pela licitante ainda houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos

complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.8. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.9. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

6.10. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

7.1. Para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021, serão exigidos os documentos previstos no **Anexo VII** deste edital.

7.2. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, serão aceitas como válidas as expedidas até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

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

7.3.1. Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

7.4. A verificação pelo agente de contratação/Comissão de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.5. Os documentos do licitante, deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, juntamente com a proposta readequada conforme disposto no item 5.21.

7.6. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos do art. 64 da Lei 14.133/2021 para:

7.6.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.6.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.7. Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação/Comissão de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.7.1. Verificada falha por parte do licitante acerca da juntada, antes da sessão inaugural de licitação, de documento de qualificação fiscal, social e trabalhista que ateste condição preexistente, fica autorizado o agente de contratação, diligências necessárias a fim de complementar tais documentos, não sendo tal providência considerada inclusão posterior de documentos.

7.8. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, ele será inabilitado e o agente de contratação/Comissão de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.5.

7.9. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, porém, será obrigatória durante a fase de habilitação a apresentação dos documentos indicados no Anexo I, ainda que veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

7.9.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação e homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação com emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

7.9.2. A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

7.9.3. O benefício de que trata este item não serão aplicados quando o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.1333/2021 e item 3.4.3 deste Edital.

7.10. Os documentos assinados digitalmente a partir de sistema informatizado prevendo acesso por meio de chave de identificação e senha do interessado ou com assinatura digital no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP-Brasil possuem presunção legal de veracidade com os mesmos efeitos da assinatura manuscrita reconhecida em cartório, podendo a qualquer tempo ser solicitado ao licitante os respectivos arquivos para validação, se for o caso.

7.11. Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no edital, o licitante será habilitado e declarado vencedor do certame.

7.12. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

## **8. DA ADJUDICAÇÃO, DA HOMOLOGAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO**

8.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente **homologará e adjudicará** o objeto ao vencedor, podendo revogar a licitação nos termos do artigo 71, IV da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

8.1.1. O certame apenas será homologado/adjudicado para as pessoas jurídicas que atuarem no ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

8.2. Antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração deverá verificar a regularidade fiscal do contratado, consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), emitir as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas e juntá-las ao respectivo processo.

### **8.3. A proponente vencedora deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato:**

**8.3.1.** Da empresa vencedora, como condição para a assinatura do contrato, **será exigida o depósito de GARANTIA de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, podendo a mesma ser representada por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária. O valor da garantia será devolvido ao contratado dentro de 10 (dez) dias após o término da vigência do contrato, mediante solicitação do mesmo.

**8.3.2.** Em caso de aditamento de contrato, a garantia ofertada deverá ser renovada pelo mesmo prazo do aditamento, se for o caso.

**8.3.3.** Procuração, outorgando poderes ao seu representante para assinar o contrato em nome da empresa.

8.4. Quando o proponente vencedor, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar o Contrato no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação, será convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

8.5. Juntamente com o instrumento contratual, a empresa deverá assinar o Termo de Ciência e de Notificação, Declaração de Documentos à Disposição do TCE-SP e apresentar o comprovante de cadastro no CadTCESP.

### **8.6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO.**

8.6.1. O prazo de vigência do contrato é de 09 (nove) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei n.º 14.133/2021.

8.6.2. O prazo de execução dos serviços é de 08 (oito) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

8.6.3. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

8.7. A recusa injustificada em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas, sendo que este disposto se aplica inclusive aos licitantes remanescentes, que não aceitarem a convocação, sem justificativa ou com justificativa recusada pela administração pública.

## **9. DOS RECURSOS**

9.1. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis contados da data de intimação ou de lavratura da ata e observará o disposto no art. 165 da Lei 14.133/2021.

9.2. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.2.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, no prazo de 10 (dez) minutos, sob pena de preclusão;

9.2.2. O prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação que ocorrerá exclusivamente pelo sistema;

9.2.3. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da divulgação da interposição do recurso a ser realizada pelo sistema, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4. O recurso será dirigido ao agente de contratação/Comissão de Contratação ou à autoridade que proferiu a decisão recorrida, que poderão reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

## **10. DAS QUANTIDADES, DA EXECUÇÃO, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

**10.1.** As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos execução e recebimento, as obrigações da Administração e da **CONTRATADA** e demais condições do ajuste, encontram-se definidos neste instrumento convocatório e nos seus anexos.

**10.2.** Os recebimentos provisório e definitivo dos serviços serão conforme dispostos no art.140 da Lei nº 14.133/2021, bem como no capítulo XVIII, do Decreto Municipal nº 10.235/2024, e em consonância com as regras definidas no edital e no contrato.

**10.3.** As Obrigações da **CONTRATADA** encontram-se definidos neste instrumento convocatório e nos seus anexos.

**10.4.** As Obrigações da **CONTRATANTE** encontram-se definidos neste instrumento convocatório e nos seus anexos.

**10.5.** A licitante vencedora será exclusivamente responsável pelo cumprimento das normas éticas e profissionais, aplicáveis aos serviços objeto desta licitação.

**10.6.** A licitante vencedora será a única responsável por eventuais danos causados a terceiros, seja por ato próprio, de seus empregados ou prepostos, não cabendo à Prefeitura nenhuma responsabilidade ou ônus por indenizações ou ressarcimentos devidos.

**10.7.** A contratada será responsável pelo cumprimento integral da Legislação Trabalhista, bem como pelo cumprimento de convenções ou acordos coletivos que tenham incidência no município de São Roque. A contratada deverá adotar todas as medidas, precauções e cuidados tendentes a evitar danos ou prejuízos à Prefeitura e a terceiros, sem quaisquer responsabilidades ou ônus para a Prefeitura por indenizações ou ressarcimentos devidos. Todo e qualquer prejuízo que a contratada vier a causar à Prefeitura e a terceiros, em decorrência da execução dos serviços contratados, seja por ato próprio ou de seus prepostos, gerará para ela a obrigação de ressarcimento.

**10.8.** Caberá a Contratada o registro do contrato na instituição competente, na forma da Lei, se for o caso.

**10.9.** Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente.

**10.10.** Durante a vigência do contrato, é obrigação da Contratada manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a licitação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, independente de pedidos, avisos ou comunicações da Prefeitura.

**10.11. Além de outras previsões no edital, a Contratada deverá cumprir todas as demais exigências do edital, do contrato e todas as demais exigências do Termo de Referência integrantes do Anexo I deste edital.**

## **11. DOS PAGAMENTOS**

**11.1.** De acordo com o objeto deste certame, a empresa vencedora, apresentará à Prefeitura da Estância Turística de São Roque a Nota Fiscal ou nota fiscal eletrônica (Protocolo ICMS 42 de 03.07.2009), se for o caso, sempre acompanhada com o recibo de recebimento referente ao serviço executado.

**11.2.** As obrigações da administração e da Contratada referente as condições de pagamentos e demais ajustes, encontram-se definidos neste instrumento convocatório e nos seus anexos.

## **12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**12.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**12.1.1.** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo agente de contratação durante o certame;

**12.1.2.** salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

**12.1.2.1.** não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

**12.1.2.2.** recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

**12.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

**12.1.2.4.** deixar de apresentar amostra, se for o caso;

**12.1.2.5.** apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**12.1.3.** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, inclusive quanto a documentação visando a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das micro e pequenas empresas;

**12.1.3.1.** recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**12.1.4.** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

12.1.5. fraudar a licitação;

12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.3. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor da proposta do licitante que deu causa a infração, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.5. Na aplicação da sanção de multa e advertência será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da publicação no Jornal Oficial do Município de São Roque nos termos do art. 166 da Lei 14.133/2021.

12.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 10.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão promotor da licitação, se for o caso.

12.7. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização nos termos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021, e nos termos do art. 88 e seguintes do Decreto Municipal nº 10.235/2024.

12.8. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.9. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.10. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.11. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao município.

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

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica através do próprio sistema eletrônico da concorrência ou pelo e-mail indicado no quadro constante no preâmbulo deste edital.

13.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado no sítio eletrônico oficial do órgão promotor da licitação e no sistema eletrônico da concorrência, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

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

### **14. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

14.1. As despesas no valor estimado em **R\$ 1.236.930,62** (um milhão, duzentos e trinta e seis mil novecentos e trinta reais e sessenta e dois centavos), decorrentes desta licitação onerarão a seguinte dotação orçamentária do corrente exercício:

- Despesa 10848 - 40.010801.30.458.15.451.1.1.4.4.90.51.99 - Obras e Instalações - Outros Serviços de Pessoa Jurídica - Departamento de Obras e Serviços.

### **15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

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

15.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no sítio oficial [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e na plataforma eletrônico da concorrência.

15.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**ANEXO I** – Termo de Referência;

**ANEXO II** – Minuta do Contrato;

**ANEXO III** – Termo de Ciência e Notificação;

**ANEXO IV** – Modelo Declaração de Pleno atendimento aos Requisitos de Habilitação;

**ANEXO V** – Declaração de Microempresa, Empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual;

**ANEXO VI** – Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Superveniente;

**ANEXO VII** – Documentos de Habilitação;

**ANEXO VII-A** – Modelo de Declaração;

, de de .

---

Prefeito

MINUTA

## ANEXO I

### Concorrência Eletrônica nº 003/2024

### TERMO DE REFERÊNCIA - PLANEJAMENTO

## CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO NOVO – SÃO ROQUE/SP

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque - SP, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Considerando as definições constantes no inciso XXI, do art. 6º, da Lei 14.133/2021, o objeto pretendido enquadra-se como Serviço de Engenharia.

1.3. O prazo de execução do objeto é de 08 (oito) meses contados da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente licitação justifica-se pela necessidade de fomentar a prática de atividades físicas ao ar livre com qualidade e segurança, proporcionando entretenimento ao demais moradores e famílias da região. Destaca-se, ainda, a importância de incentivar o esporte e o lazer para as crianças, jovens e adultos através de espaços públicos que proporcionem qualidade de vida para a população.

### 3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

3.1. O objeto consiste na construção de áreas recreativas ao ar livre, uma quadra de concreto, aparelhos de musculação e exercícios físicos (ao ar livre), playgorund, pista de caminhada e áreas de descanso. Também estão previstos iluminação adequada, lixeiras, bancose paisagismo. O objetivo é criar espaços que atendam às necessidades de lazer, esporte e convívio

social da comunidade, priorizando a qualidade e segurança.

3.2. Seguirão juntamente com este TERMO DE REFERÊNCIA, devidamente identificadas, as documentações necessárias para a execução do objeto, sendo elas:

Anexo 1: Projeto básico;

Anexo 2: Planilha Orçamentária;

Anexo 3: Planilha Quantitativa;

Anexo 4: Cronograma Físico-Financeiro.

Anexo 5: Parcela de Maior Relevância.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **Subcontratação**

4.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

##### **Garantia da contratação**

4.2. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

4.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

##### **Vistoria**

4.4. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é recomendada para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 14 horas.

4.5. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.6. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.7. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

5.1. O escopo dos serviços contempla a instalação de placa de obra, limpeza do terreno, a locação da obra (gabarito), devendo seguir fielmente as instruções de execução da contratante tornando-se condição obrigatória para a validade deste memorial.

5.2. A Contratada deverá manter a área isolada, devidamente limpa e fazer uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) a fim de garantir a segurança dos trabalhadores e munícipes durante todo o período de execução dos serviços.

5.3. A Contratada será responsável pelo fornecimento de todo material, pela mão de obra, instalações provisórias de água e luz (com seus respectivos consumos mensais), equipamentos, transportes internos e externos, cálculo de todos os elementos estruturais e locação da obra.

### **Serviços Preliminares**

5.4. Deverá ser instalada placa de obra em chapa plana, metálica e de aço galvanizado, com área de 6,0m<sup>2</sup>, mediante aprovação, no local a ser definido pela CONTRATANTE.

### **Movimentação de Terra**

5.5. O local de execução do objeto deverá ser preparado adequadamente para receber o aterro e o corte necessário, deve-se executar mecanicamente e manualmente a limpeza do mesmo, sendo feita a retirada de toda a vegetação ou restos de demolição eventualmente existentes. Havendo necessidade de transporte de material, o trajeto a ser percorrido e local de destinação final deverá passar por aprovação da fiscalização municipal.

Tendo em vista a topografia do terreno, e também o projeto básico desse objeto, se faz necessária a realização de corte e aterro, estando a movimentação de terra representada graficamente na folha de projeto oficial, no desenho indicado como “Perfil do Terreno”. As escavações devem ser previstas para atender as cotas dos platôs determinadas.

O material que será usado como compensação deverá ser lançado sobre a superfície a ser aterrada, de antemão a mesma deverá ser escarificada de modo a garantir a aderência do corpo do aterro ao terreno natural. O lançamento e compactação devem ocorrer em camadas com espessura máxima de 20 cm, medidas antes da compactação e, as mesmas deverão atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal.

É de responsabilidade da CONTRATADA a instalação e ligação da entrada de água e energia, sendo previstas em projeto e orçamento os itens necessários para instalação.

### **Demolições e Retiradas**

5.6. Demolição viga baldrame, alvenaria (mureta) de fechamento da quadra existente.

Recomendação: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.7. A parede deverá ser demolida cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas.

5.8. Está previsto a retirada de: montantes de tubos galvanizados e tela galvanizada.

5.9. Recomendação: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

5.10. Procedimentos para execução: As retiradas devem ser feitas, com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra, devendo ser destinado ao local definido pela CONTRATANTE.

5.11. Todo o entulho gerado será removido da obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal.

### **Fundação**

5.12. Serão feitas brocas em concreto armado com Resistência Característica do Concreto  $F_{ck} = 25\text{MPa}$ , armação com aço CA-50, diâmetro de 20 (vinte) cm com profundidade mínima de 3 (três) metros. Posteriormente deverá ser construída uma viga baldrame com a largura de 20 (vinte) centímetros por 20 (vinte) centímetros de altura, com a resistência do concreto  $F_{ck} = 30\text{MPa}$  e, devendo ser respeitada o tempo de cura do concreto e demais necessidades para que a estrutura tenha 100% do seu desempenho. As formas são compostas por tábuas de madeira maciça com espessura de 1" (2,5cm).

5.13. A fundação deverá ser totalmente impermeabilizada, sendo que para todas as fiadas de blocos as alvenarias deverão ser assentadas com argamassa 1:0, 5:8 cimento, cal e areia, aditivada de impermeabilizante hidrofugante. Quando a alvenaria estiver em contato com o solo deverá ser executado internamente sobre o chapisco, o emboço desempenado, com espessura 2 cm com cantos arredondados, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme fabricante. Após a cura será aplicada sobre o revestimento impermeabilizado com emulsão acrílica com 6 demãos. A impermeabilização na viga baldrame e na alvenaria de embasamento deve avançar 30 cm acima do piso.

5.14. As armaduras dos pilaretes devem ser adequadamente ancoradas na viga baldrame.

## Alvenaria

5.15. Alvenaria de blocos vazados de concreto, com 2 furos, com as seguintes características:

- Deverão ter faces planas com textura homogênea e arestas vivas e não deverão apresentar trincas, lascas ou imperfeições visíveis;
- Bloco inteiro de 14 x 19 x 39cm;
- Resistência à compressão:  $\geq 2$  Mpa;
- Espessura mínima da parede do bloco = 15mm;
- Absorção média:  $\leq 10\%$ ;
- Peças complementares: blocos canaletas, meio bloco e meia canaleta com as mesmas características do bloco vazado;
- A alvenaria de fechamento deverá avançar, em relação ao piso acabado, 30 cm para baixo e 60 cm para cima;
- Assentamento dos blocos: a argamassa deve ter traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia e argamassa traço 1:3 cimento e areia, onde houver armadura de ligação bloco/pilarete; o bloco deve ser nivelado, prumado e alinhado durante o assentamento; deve ser executada amarração horizontal dos blocos ao pilarete a cada 2 fiadas (aço CA-50 de  $\varnothing=6,3$ mm, comprimento= 75cm); as juntas desencontradas (em amarração) com espessura de 1cm; todas as superfícies em contato com o concreto grante devem estar limpas e isentas de agregados soltos, óleo, graxas etc; revestimento da alvenaria com chapisco fino (argamassa traço 1:3 cimento e areia de granulometria média, aplicada com peneira) e emboço.

5.16. Enchimento e armação dos blocos canaletas:

- - Realizar preenchimento da canaleta com concreto graute, sendo a armação com aço CA-50 (2 x  $\varnothing=6,3\text{mm}$  corridos).

5.17. Montantes verticais em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=2''$  e=2mm), dotados de:

- Tamponamento superior em chapa galvanizada (e=2mm), dobrada e soldada;
- Console em barra chata galvanizada (e=3/16''), onde houver fixação do escoramento, conforme detalhe.

5.18. Escoramentos em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), dotados de barra chata galvanizada (e=3/16''), soldada no fechamento de topo.

5.19. Travamentos horizontais, superior e inferior, em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), com fechamento de topo nas extremidades.

5.20. Chapa galvanizada a fogo (10x10cm; e=3mm) para fixação do travamento horizontal no pilarete de concreto.

5.21. Tela de arame galvanizado (fio 10) em malha quadrangular com espaçamento de 2'' e acabamento das pontas tipo standard (dobradas).

5.22. Arame galvanizado (fio 14) para amarração da tela nos montantes verticais e travamentos horizontais.

5.23. Galvanização a frio nos pontos de solda e corte.

5.24. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.

Internamente não serão permitidas discrepâncias acima de 3 mm em relação ao plano da parede. Todo respingo ou escorrimento de argamassa deverá ser limpo durante a execução, de forma a tornar a parede homogênea quanto a seu aspecto e coloração.

A pintura deverá ser realizada conforme as cores oficiais do município, direcionadas pela fiscalização da execução do presente objeto.

### **Tubos de Aço**

- 5.25. Sempre utilizar peças contínuas, nunca com emendas;
- 5.26. Chumbar os montantes verticais nos pilaretes de concreto, na profundidade de 60cm;
- 5.27. A fixação dos travamentos horizontais aos montantes verticais deverá ser feita por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato;
- 5.28. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço). Aplicar 2 demãos, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).
- 5.29. Devem ser pintados conforme orientação da fiscalização do presente objeto.

### **Tela**

- 5.30. A tela deverá ser esticada e amarrada nos tubos com arame galvanizado (fio 10), rebatido nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e nos travamentos horizontais amarrar todas as malhas. No restante amarrar malha sim, malha não.
- 5.31. Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

### **Quadra – Fechamento e Fundação**

#### **Fundação**

- 5.32. Serão feitas brocas em concreto armado com Resistência Característica do Concreto  $F_{ck} = 25\text{MPa}$ , armação com aço CA-50, diâmetro de 20 (vinte) cm com profundidade mínima de 3 (três) metros. Posteriormente deverá ser construída uma viga baldrame com a

largura de 20 (vinte) centímetros por 20 (vinte) centímetros de altura, com a resistência do concreto  $F_{ck} = 30\text{MPa}$  e, devendo ser respeitada o tempo de cura do concreto e demais necessidades para que a estrutura tenha 100% do seu desempenho. As formas são compostas por tábuas de madeira maciça com espessura de 1" (2,5cm).

5.33. A fundação deverá ser totalmente impermeabilizada, sendo que para todas as fiadas de blocos as alvenarias deverão ser assentadas com argamassa 1:0, 5:8 cimento, cal e areia, aditivada de impermeabilizante hidrofugante. Quando a alvenaria estiver em contato com o solo deverá ser executado internamente sobre o chapisco, o emboço desempenado, com espessura 2 cm com cantos arredondados, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme fabricante. Após a cura será aplicada sobre o revestimento impermeabilizado com emulsão acrílica com 6 demãos. A impermeabilização na viga baldrame e na alvenaria de embasamento deve avançar 30 cm acima do piso.

5.34. As armaduras dos pilaretes devem ser adequadamente ancoradas na viga baldrame.

### Alvenaria

5.35. Alvenaria de blocos vazados de concreto, com 2 furos, com as seguintes características:

- Deverão ter faces planas com textura homogênea e arestas vivas e não deverão apresentar trincas, lascas ou imperfeições visíveis;
- Bloco inteiro de 14 x 19 x 39cm;
- Resistência à compressão:  $\geq 2\text{ Mpa}$ ;
- Espessura mínima da parede do bloco = 15mm;
- Absorção média:  $\leq 10\%$ ;

- Peças complementares: blocos canaletas, meio bloco e meia canaleta com as mesmas características do bloco vazado;
- A alvenaria de fechamento deverá avançar, em relação ao piso acabado, 30 cm para baixo e 60 cm para cima;
- Assentamento dos blocos: a argamassa deve ter traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia e argamassa traço 1:3 cimento e areia, onde houver armadura de ligação bloco/pilarete; o bloco deve ser nivelado, prumado e alinhado durante o assentamento; deve ser executada amarração horizontal dos blocos ao pilarete a cada 2 fiadas (aço CA-50 de  $\varnothing=6,3$ mm, comprimento= 75cm); as juntas desencontradas (em amarração) com espessura de 1cm; todas as superfícies em contato com o concreto graute devem estar limpas e isentas de agregados soltos, óleo, graxas etc; revestimento da alvenaria com chapisco fino (argamassa traço 1:3 cimento e areia de granulometria média, aplicada com peneira) e emboço.

5.36. Enchimento e armação dos blocos canaletas:

- Realizar preenchimento da canaleta com concreto graute, sendo a armação com aço CA-50 (2 x  $\varnothing=6,3$ mm corridos).

5.37. Montantes verticais em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=2''$  e=2mm), dotados de:

- Tamponamento superior em chapa galvanizada (e=2mm), dobrada e soldada;
- Console em barra chata galvanizada (e=3/16''), onde houver fixação do escoramento, conforme detalhe.

5.38. Escoramentos em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), dotados de barra chata galvanizada (e=3/16''), soldada no fechamento de topo

5.39. Travamentos horizontais, superior e inferior, em tubo de aço galvanizado a fogo ( $\varnothing=1\ 1/4''$  e=2mm), com fechamento de topo nas extremidades.

5.40. Chapa galvanizada a fogo (10x10cm; e=3mm) para fixação do travamento horizontal no pilarete de concreto.

5.41. Tela de arame galvanizado (fio 10) em malha quadrangular com espaçamento de 2" e acabamento das pontas tipo standard (dobradas).

5.42. Arame galvanizado (fio 14) para amarração da tela nos montantes verticais e travamentos horizontais.

5.43. Galvanização a frio nos pontos de solda e corte.

5.44. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.

Internamente não serão permitidas discrepâncias acima de 3 mm em relação ao plano da parede. Todo respingo ou escorrimento de argamassa deverá ser limpo durante a execução, de forma a tornar a parede homogênea quanto a seu aspecto e coloração.

### **Tubos de Aço**

5.45. Sempre utilizar peças contínuas, nunca com emendas;

5.46. Chumbar os montantes verticais nos pilaretes de concreto, na profundidade de 60cm;

5.47. A fixação dos travamentos horizontais aos montantes verticais deverá ser feita por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato;

5.48. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço). Aplicar 2 demãos, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).

5.49. Devem ser pintados conforme orientação da fiscalização do presente objeto.

## **Tela**

5.50. A tela deverá ser esticada e amarrada nos tubos com arame galvanizado (fio 10), rebatido nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e nos travamentos horizontais amarrar todas as malhas. No restante amarrar malha sim, malha não.

5.51. Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

## **Drenagem**

5.52. A implantação do sistema de drenagem deverá seguir conforme o projeto, com a instalação de canaletas meia cana de concreto pré-moldado com tampa de concreto pré-moldado nas laterais maiores. As canaletas farão a captação da água que escorre por gravidade e conduzirão ao sistema público de drenagem local através dos tubos de PVC, passando pela caixa de inspeção.

## **Piso de Concreto Armado**

- Subleito e sub-base

5.53. A declividade do piso deve ser de no mínimo 1,00 %, conforme indicado no projeto, no sentido do eixo transversal e longitudinal para as extremidades da quadra. O ajuste da declividade deve ser feito no preparo do subleito.

5.54. O material do subleito deverá apresentar grau de compactação superior a 95% do Proctor Normal (PN), CBR >6% e expansão <2%. Sempre que for observado material de baixa capacidade de suporte (borrachudo), esse deverá ser removido e substituído por material de boa qualidade. A sub-base é composta por uma camada de 8 cm de brita graduada simples (BGS) que deve ser lançada, espalhada e compactada com equipamentos adequados, devendo atingir pelo menos 100% da compactação do Proctor Modificado. Entre a sub-base e a placa deve ser feito o isolamento com lona plástica preta de espessura mínima de 0,15 mm. Nas regiões de emenda deve ser feita uma superposição de pelo menos 15 cm.

### **Base de Concreto**

5.55. A base do piso deverá ser feita com concretagem única, posterior à execução da sub-base, conforme detalhamento de projeto.

5.56. O posicionamento da armadura deve ser efetuado com espaçadores soldados (como as treliças) para as telas superiores (cerca de 0,8 a 1,0 m/m<sup>2</sup>), de tal forma que permita um cobrimento da tela de 2cm. Não será permitido nenhum outro procedimento de posicionamento da armadura que não seja passível de inspeção preliminar ou que não garanta efetivamente o posicionamento final. A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de pelo menos duas malhas da tela soldada.

5.57. O lançamento do concreto deve ser feito com o emprego de bomba (concreto bombeado), ou diretamente dos caminhões betoneira. Durante as operações de lançamento deve-se proceder de modo a não alterar a posição original da armação, evitando-se o trânsito excessivo de operários sobre a tela durante os trabalhos, municiando-os com ferramentas adequadas para que possam espalhar o concreto externamente à região. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento, sobre pouco material para ser removido, facilitando os trabalhos com a régua vibratória.

5.58. A vibração do concreto deve ser feita com emprego de vibradores de imersão consorciados com as réguas vibratórias. As réguas vibratórias deverão possuir rigidez apropriada para as larguras das faixas propostas, devendo ser convenientemente calibrada. O vibrador de imersão deve ser usado primordialmente junto às formas, impedindo a formação de vazios. Deve-se tomar especial cuidado com a quantidade de concreto deixado à frente da régua vibratória. O excesso pode provocar deformação superior da régua, formando uma superfície convexa, prejudicando o índice de nivelamento (FL); a falta pode produzir vazios prejudicando a planicidade (FF).

O acabamento superficial é formado pela regularização da superfície, e pela texturização do concreto. A regularização da superfície do concreto é fundamental para a obtenção de um piso com bom desempenho em termos de planicidade. Deve ser efetuado no presente objeto o acabamento denominado concreto desempenado.

O desempenho mecânico do concreto (floating) é executado com a finalidade de embeber as partículas dos agregados na pasta de cimento, remover protuberâncias e vales e promover o adensamento superficial do concreto. Para a sua execução, a superfície deverá estar suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade.

5.59. O alisamento superficial ou desempenho fino (troweling) é executado após o desempenho, para produzir uma superfície densa, lisa e dura. Normalmente são necessárias duas ou mais operações para garantir o resultado final, dando tempo para que o concreto possa gradativamente enrijecer-se. O equipamento deve ser o mesmo empregado no desempenho mecânico, com a diferença de que as lâminas são mais finas, com cerca de 150mm de largura. O alisamento deve iniciar-se na mesma direção do desempenho, mas a segunda passada deve ser transversal a esta, alternando-se nas operações seguintes:

- Na primeira passada, a lâmina deve estar absolutamente plana e de preferência empregando-se uma lâmina já usada, que possui os bordos arredondados.
- - Nas seguintes deve-se aumentar gradativamente o ângulo de inclinação, de modo que aumente a pressão de contato à medida que o concreto vá ganhando resistência.

5.60. Não é permitido o lançamento de água a fim de facilitar as operações de acabamento superficial, visto que o procedimento reduz a resistência ao desgaste do concreto.

5.61. A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. A cura química deve ser aplicada à base imediatamente ao acabamento podendo ser esta de PVA, acrílico ou qualquer outro composto capaz de produzir um filme impermeável e que atenda a norma ASTM C 309. É necessário que o filme formado seja estável para garantir a cura complementar do concreto por pelo menos 7 dias. Caso isso não seja possível, deverá ser empregada complementarmente cura com água, com auxílio de tecidos de cura ou filmes plásticos. Na cura úmida deverão ser empregados tecidos de algodão (não tingidos) ou sintéticos, que deverão ser mantidos permanentemente úmidos pelo menos até que o concreto tenha alcançado 75% da sua resistência final. Os filmes plásticos, transparentes ou opacos, popularmente conhecidos por

lona preta, podem ser empregados como elementos de cura, mas que exigem maior cuidado com a superfície, visto que podem danificá-la na sua colocação. Além disso, por não ficarem firmemente aderidos ao concreto, formam uma câmara de vapor, que condensando pode provocar manchas no concreto. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

5.62. As juntas serradas deverão ser cortadas logo após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar, devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento. As juntas tipo construção (formação do reservatório do selante), só poderão ser serradas quando for visível o deslocamento entre as placas adjacentes. As juntas deverão ser serradas devidamente alinhadas em profundidade mínima de 3cm.

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

### **Pintura da Quadra**

5.63. Executar as linhas demarcatórias de cada modalidade esportiva, conforme especificação padrão, procedimentos de pintura deverão ser realizados com tinta látex para piso.

5.64. Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo;

Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

Aguardar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante da tinta para liberar o tráfego de pessoas; quando não especificado adotar 72 horas.

### **Cobertura: Rede de Proteção**

5.65. Rede de polietileno de alta densidade, 100% virgem, cor branca, com proteção contra raios ultravioleta, tecida manualmente, malha de 10x10cm, fio 4.

5.66. As redes de proteção deverão ser instaladas somente quando a quadra de esportes estiver pronta para uso, com todos os seus serviços concluídos. Caso não haja indicação em projeto, considerar vão máximo de 20m para os cabos de aço e, preferencialmente, chumbar os dispositivos de fixação nos elementos estruturais (pilares ou vigas). Ao instalar a rede, atentar para que a mesma esteja devidamente estirada, objetivando seu melhor desempenho. No vão central da quadra, a rede deverá ser, simplesmente, amarrada nas treliças estruturais da cobertura ou nos tirantes estruturais dos pórticos de concreto, utilizando cordas de poliamida de espessura 10mm, a cada 1 metro. Junto aos fechamentos laterais da quadra, deverão ser instalados cabos de aço, tensionados através de esticadores, onde a borda inferior da rede será presa com as argolas tipo mosquetão. Junto aos fechamentos de fundo da quadra, a borda da rede será presa através dos ganchos chumbados nas peças estruturais ou alvenaria, a cada 30cm. As bordas laterais deverão ser presas através de ganchos chumbados nos pilares de concreto ou alvenaria, a cada 30cm.

### **Pisos: Pista de Caminhada**

5.67. Para execução da calçada, será executado o serviço de formas em madeira comum, instaladas conforme projeto. Após, será realizado o serviço de enchimento com bica corrida, sendo esta com 10cm aproximadamente, garantindo assim que o concreto a ser aplicado não prejudique as raízes das árvores.

5.68. O passeio em concreto a ser aplicado deverá ter espessura mínima de 8cm, com controle de fck mínimo de 25 Mpa. Após, o piso deverá ser ter juntas de dilatação, sendo estas cortadas por meio de disco de recorte. Não será aceito em hipótese alguma a junta de dilatação com corte em concreto fresco.

5.69. As juntas de dilatação deverão não poderão ter espaçamento superior a 2 metros entre as mesmas.

5.70. O acabamento do piso em concreto deverá ser realizado da seguinte forma: Após o concreto aplicado, deverá ser realizado o acabamento desempenado liso.

#### **Piso Intertravado**

5.71. A análise, o estudo e o conhecimento do projeto, do que será construído, devem ser feitos antes do assentamento da primeira peça. Definindo-se:

- Paginação do piso
- Todas as interferências, como bueiros, postes, entradas de veículos etc.
- Planejamento – como será o avanço da obra: por onde começar, como fazer juntas com as interferências, como terminar, como preparar a jornada do dia seguinte etc.

#### **5.72. Seção tipo**

Subleito: Constituído de solo natural ou proveniente de empréstimo (troca de solo). Deve ser compactado em camadas de 15 cm, dependendo das condições locais.

Camada de assentamento: Camada composta por material granular, com distribuição granulométrica definida, que tem a função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitindo variações na espessura das peças de concreto. A areia de assentamento nunca deve ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base.

Camada de revestimento: Camada composta pelas peças de concreto e material de rejuntamento, e que recebe diretamente a ação de rolamento dos veículos, tráfego de pedestres ou suporte de cargas.

As peças de concreto têm que ter dimensões uniformes, compactação adequada de todo o conjunto e juntas pequenas entre elas, preenchidas com areia fina. Se as peças não forem uniformes não se conseguirá o assentamento adequado. As juntas devem ter abertura em torno de 3 mm e estar sempre preenchidas com areia.

### **5.73. Etapas**

A primeira providência a ser tomada é verificar a camada de subleito, aquela que será a base do pavimento. Esta camada pode ser constituída de solo natural do local ou solo de empréstimo.

Devem ser observados, e reparados, quando necessário, os seguintes detalhes:

- O solo utilizado não pode ser expansível – não pode inchar na presença de água.
- A superfície não deve ter calombos nem buracos.
- O caimento da água deve estar de acordo com a especificação do projeto. Recomenda-se que o caimento seja, no mínimo, de 2% para facilitar o escoamento de água.

Antes da compactação do subleito, devem ser realizados os serviços de drenagem, rede de serviços e as locações complementares.

### **5.74. Contenções Laterais**

O pavimento deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos. O confinamento é parte fundamental do pavimento intertravado, como já foi visto.

Há dois tipos de confinamento: o externo, que rodeia o pavimento em seu perímetro (normalmente sarjetas e meios-fios), e o interno, que rodeia as estruturas que se encontram dentro dele (bocas-de-lobo, canaletas, jardins etc.). Eles devem ser construídos antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocara areia e os blocos dentro de uma “caixa”, cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento.

A condição ideal é que o confinamento seja de parede vertical, no contato com os blocos intertravados. Por essa razão, é desejável que seja pré-moldado ou moldado no local, devendo ser normalmente fabricado com concreto de resistência característica à compressão simples,

medida aos 28 dias de idade, igual ou superior a 25 MPa. Deve estar firme, sem que corra o risco de desalinhamento, e com altura suficiente para que penetre na camada de base.

Normalmente, usa-se bica corrida, desde que tenha sido corretamente especificada, tomando-se precauções rotineiras para evitar a segregação do material durante o transporte, descarga e espalhamento. Depois disso, os principais aspectos da construção que justificam atenção incluem a regularização e a compactação da camada de base.

A superfície da camada de base deve ficar a mais fechada possível, ou seja, com o mínimo de vazios, para que não se perca muita areia da camada de assentamento das peças de concreto.

Depois de feitos os serviços preliminares descritos, começa de fato a construção do piso intertravado. Ele começa pela construção da camada de areia para assentamento dos blocos. É a camada de areia média, semelhante a que é usada para fazer concreto, que servirá para assentar os blocos de concreto.

A espessura dessa camada não pode ser nem muito grande e nem muito pequena. Há uma espessura em que o pavimento “funciona” adequadamente. Se a camada for muito espessa, haverá deformação (afundamento); se for insuficiente, haverá quebra dos blocos. A melhor condição é que a areia não esteja nem seca nem saturada. Para se obter o teor de umidade desejado recomenda-se que a areia, no pátio de estocagem do canteiro, esteja sempre coberta.

É importante que a espessura da areia de assentamento seja uniforme e constante, não devendo variar simplesmente para compensar irregularidades grosseiras no acabamento superficial da camada de base. Na realidade, é por essa razão que normalmente se dá ênfase à obtenção de um acabamento plano e fechado da base. A camada de areia deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras (ou guias), de madeira ou alumínio, colocadas paralelas e assentadas sobre a base nivelada e compactada. Do lado de fora, dois auxiliares passarão lentamente a régua sobre as mestras, uma ou duas vezes, em movimentos de vaivém. Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando

prejudicar as áreas vizinhas já prontas. Não pise na areia depois de pronta. Caso ocorra algum dano, conserte antes de colocar os blocos.

A superfície rasada da areia deve ficar lisa e completa. Em caso de ser danificada antes do assentamento dos blocos (por pessoas, animais, veículos etc.), a área defeituosa deve ser solta com um rastelo e sarrafeada novamente com uma régua menor, desempenadeira ou colher de pedreiro.

Como a espessura da areia, após a compactação das peças de concreto, deve ser uniforme e situar-se entre 3 cm e 4 cm, é necessário um pequeno acréscimo na espessura inicial da camada de areia espalhada entre as mestras. Normalmente, a espessura final desejada é alcançada usando-se mestras com 5 cm de altura, o que proporciona a obtenção de um colchão solto com a mesma espessura (antes da colocação dos blocos). Uma vez espalhada, a areia não deve ser deixada no local durante a noite ou por períodos prolongados aguardando a colocação dos blocos. Por isso, deve-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho prevista para o assentamento dos blocos.

A espessura da camada de areia tem que ser a mesma em toda a área, para evitar que o pavimento fique ondulado depois de compactado. Por isso, é importante que a superfície da base esteja plana, sem buracos e sem calombos.

A areia deve ser jogada seca, limpa e solta (sem compactar) entre as guias de aço ou de madeira e depois ser sarrafeada com a régua que corre sobre as guias. Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando prejudicar as áreas vizinhas já prontas.

Não pise na areia depois de pronta. Caso ocorra algum dano, conserte antes de colocar os blocos. A superfície rasada da areia deve ficar lisa e completa. Em caso de ser danificada antes do assentamento dos blocos (por pessoas, animais, veículos etc.), a área defeituosa deve ser solta com um rastelo e sarrafeada novamente com uma régua menor, desempenadeira ou colher de pedreiro.

**5.75. Primeira fiada**

É recomendável que antes de começar o serviço seja construído um pequeno trecho de blocos de concreto, soltos e sem compactar, para verificar se o que foi desenhado está de acordo com as medidas do que se tem na obra.

**5.76. Marcação da obra**

A marcação da primeira fiada é a mais importante e deve ser feita com cuidado. É dela que sai todo o alinhamento do restante do pavimento. Fios guias devem acompanhar a frente de serviço, indicando o alinhamento dos blocos, tanto na largura como no comprimento da área.

**5.77. Colocação dos blocos**

Assente a primeira fiada de acordo com o arranjo estabelecido no projeto (espinha-de-peixe, fileira etc.). A colocação dos blocos é uma das atividades mais importantes de toda a construção do pavimento, pois é responsável, em grande parte, por sua qualidade final. Dela dependerão níveis, alinhamentos do padrão de assentamento, regularidade da superfície, largura das juntas etc., que são fundamentais para o bom acabamento e a durabilidade do pavimento. Como é uma atividade manual, da qual participam muitas pessoas, é importante ter dela um controle rigoroso.

O alinhamento correto dos blocos é um indicativo de sua boa qualidade (dimensões uniformes) e da atenção que se teve durante a construção do pavimento. Não existe diferença de rendimento do trabalho entre colocar os blocos cuidadosamente alinhados ou deixá-los à mercê dos desvios que o procedimento possa causar, mas o resultado final, sobretudo do ponto de vista estético, será muito diferente. Para garantir que os alinhamentos desejados sejam alcançados durante a execução de um pavimento, o assentamento das peças deve seguir a orientação de fios-guias previamente fixados, tanto no sentido da largura quanto do comprimento da área. Os fios devem acompanhar a frente de serviço à medida que ela avança.

Os serviços devem ser regularmente verificados por meio de linhas guias longitudinais e transversais a cada 5 metros. Os eventuais desajustes quase sempre podem ser corrigidos sem a necessidade de remover os blocos, usando-se alavancas para restaurar o desejado padrão de colocação. Tais correções devem ser feitas antes do rejuntamento e da compactação inicial do

pavimento, tomando-se o cuidado para não danificar os blocos de concreto. As juntas entre os blocos têm que ter 3 mm em média (mínimo 2,5 mm e máximo 4 mm). Alguns blocos têm separadores com a medida certa das juntas. Os blocos não devem ficar excessivamente juntos, ou seja, com as juntas muito fechadas. Fios guias dão os alinhamentos no avanço da obra, que pode ter mais de um assentador trabalhando ao mesmo tempo.

#### **5.78. Ajustes e arremates**

Uma vez assentados todos os blocos que caibam inteiros na área a pavimentar, é necessário fazer ajustes e acabamentos nos espaços que ficaram vazios junto dos confinamentos externo e interno.

Não devem ser usados pedaços de blocos com menos de  $\frac{1}{4}$  do seu tamanho original; nessas situações, o acabamento deve ser feito com argamassa seca (1 parte de cimento para 4 de areia), protegendo-se os blocos vizinhos com papel grosso e fazendo-se, com uma colher de pedreiro, as juntas que existiriam caso se usassem peças de concreto, inclusive aquelas junto ao confinamento.

Existem duas maneiras de fazer os arremates com peças de concreto.

- Primeira maneira: corte de blocos

Os arremates são feitos com pedaços de blocos íntegros, de preferência serrados com disco de corte, obedecendo ao mesmo alinhamento e padrão do restante do pavimento. Os pedaços de blocos que servirão de acabamento devem ser cortados cerca de 2 mm menores do que o tamanho do lugar onde serão colocados. Os cortes dos blocos com disco dão melhor resultado, ainda que seja possível usar guilhotina ou cinzel.

#### **5.79. Segunda maneira: corte do piso**

Os blocos já assentados são cortados. Depois do corte feito, retiram-se os blocos ou pedaços de blocos que não serão usados e colocam-se no lugar os blocos ou peças de acabamento definidos no projeto (concreto, por exemplo).

#### **5.80. Acabamentos junto ao confinamento**

Os acabamentos também devem ser feitos junto aos confinamentos internos ou interrupções do piso. Daí a importância de fazer o “casamento” do projeto com o espaço da obra, conforme mostrado nos “serviços preliminares”.

Não devem ser usados pedaços de blocos com menos de  $\frac{1}{4}$  do seu tamanho original; nessas situações, o acabamento deve ser feito com argamassa seca (1 parte de cimento para 4 de areia).

#### **5.81. Compactação inicial**

A compactação é feita com placas vibratórias e em duas etapas: compactação inicial e compactação final.

Colocados todos os blocos e feitos todos os ajustes e acabamentos, faz-se a primeira compactação do pavimento, antes do lançamento da areia para preenchimento das juntas entre os blocos. A compactação inicial tem como funções:

Nivelar a superfície da camada de blocos de concreto. Iniciar a compactação da camada de areia de assentamento.

Fazer com que a areia preencha parcialmente as juntas, de baixo para cima, dando-lhes um primeiro estágio de travamento.

A compactação deve ser feita em toda a área pavimentada, com placas vibratórias; deve-se dar pelo menos duas passadas, em diferentes direções, percorrendo toda a área em uma direção (longitudinal, por exemplo) antes de percorrer a outra (transversal), tendo o cuidado de sempre ocorrer o recobrimento do percurso anterior, para evitar a formação de degraus.

Cada passada tem que ter um cobrimento de, pelo menos, 20 cm sobre a passada anterior. Deve-se parar a compactação a, pelo menos, 1,5 metro da frente de serviço. A

compactação das bordas do pavimento, bem como de locais de difícil acesso às placas vibratórias (como a compactação junto a construções) deve ser realizada utilizando equipamentos de menor porte.

#### **5.82. Retirada de blocos danificados**

Ao término dos serviços de compactação inicial devem ser substituídos por blocos inteiros os blocos que eventualmente tenham se partido ou danificado e corrigidas eventuais falhas.

Selagem das juntas Depois de fazer a compactação inicial e substituir os blocos danificados, uma camada de areia fina como a utilizada para fazer argamassa de acabamento é espalhada e varrida sobre o pavimento, de maneira que os grãos penetrem nas juntas. Não se deve adicionar cimento ou cal. Faz-se então a compactação final. A selagem das juntas (seu preenchimento com areia) é necessária para o bom funcionamento do pavimento. Por isso, é importante empregar o material adequado e executar a selagem o melhor possível, simultaneamente com a compactação final do pavimento. Se as juntas estiverem mal seladas, os blocos de concreto ficarão soltos, o pavimento perderá intertravamento e se deteriorará rapidamente. Isso se aplica tanto a pavimentos recém-construídos quanto a antigos. Espalhe a areia sem deixar formar montes. A areia para preenchimento das juntas deve ser espalhada sobre os blocos de concreto, formando uma camada de espessura delgada e uniforme, capaz de cobrir toda a área pavimentada; deve-se evitar a formação de montes.

#### **5.83. Selagem das juntas**

A areia é então varrida o quanto for necessário para que penetre nas juntas. A varrição pode ser alternada com a compactação final do pavimento ou simultaneamente com ela.

Após a compactação final deve-se fazer uma inspeção para verificar se realmente todas as juntas estão completamente preenchidas com areia e não apenas sua porção superior. Se for esse o caso, deve-se repetir a operação de espalhamento de areia e compactação.

#### **5.84. Compactação final**

A compactação final é feita da mesma maneira e com os mesmos equipamentos da compactação inicial.

#### **5.85. Observações**

Não é recomendável deixar grandes áreas do pavimento sem compactação.

Os serviços de compactação inicial e final e de selagem das juntas deverão ser feitos até 1,5 m antes das bordas não confinadas do pavimento, como as frentes de serviço. Essa parte que fica sem compactar será terminada com o trecho subsequente.

#### **5.86. Verificação final**

Verifique se as juntas estão totalmente preenchidas com areia. Se for preciso, repita a operação de varrer areia fina e compactar. Caso contrário, limpe o trecho e abra-o ao tráfego. Uma ou duas semanas depois, volte e refaça a selagem com areia fina.

Antes da abertura ao tráfego, verifique se a superfície do pavimento está nivelada, se atende aos caimentos para drenagem e acessibilidade, se todos os ajustes e acabamentos foram feitos adequadamente e se há algum bloco que deva ser substituído.

A superfície do pavimento intertravado deve resultar nivelada, não devendo apresentar desnível maior do que 0,5 cm, medido com uma régua de 3 m de comprimento apoiada sobre a superfície.

#### **Instalações Elétricas**

#### **Condições Gerais**

5.87. A CONTRATADA deve realizar todo processo de instalação elétrica, composto por fiação, dutos, disjuntores e quadro de distribuição de energia, sendo responsabilidade da CONTRATADA a instalação e ligação da entrada de energia, sendo previsto em projeto e orçamento os itens necessários para instalação. Deverá ser observada a legislação vigente quanto à proteção e segurança do trabalho em instalações elétricas.

Em especial, observar os seguintes itens:

- ☐ Todos os quadros metálicos, e demais peças metálicas não destinadas à condução de corrente elétrica, deverão ser interligados ao sistema de aterramento;
- ☐ As tubulações, caixas e quadros das instalações elétricas deverão ser totalmente independentes de qualquer outro sistema;
- ☐ O corte dos eletrodutos deverá ser executado perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, sendo as novas extremidades dotadas de rosca e a seção, objetos deste corte, deverá ser cuidadosamente limpa de forma a serem eliminadas rebarbas que possam danificar os condutores;
- ☐ Quando aparente, a tubulação deverá ser fixada por braçadeiras especiais de aço galvanizado formando linhas com orientação vertical ou horizontal;
- ☐ Durante a execução das obras as extremidades dos eletrodutos deverão ser vedadas a fim de serem evitadas obstruções posteriores;
- ☐ No interior dos eletrodutos deverá ser deixado arame guia de #16 AWG que auxiliará a enfição (A NBR-5410 estabelece que os arames guia só devem ser passados após a concretagem e reaterro dos dutos);
- ☐ Todas as emendas de eletrodutos deverão ser executadas com luvas do mesmo material e de forma que as duas extremidades da tubulação se toquem não sendo permitido o uso de roscas corridas ou solda;
- ☐ As ligações entre os eletrodutos e caixas deverão ser feitas com buchas e arruelas;
- ☐ Os condutores deverão ser instalados de forma a suportarem apenas espaços compatíveis às suas resistências mecânicas e nos lances verticais deverão ser fixados às caixas de passagem;
- ☐ As emendas entre condutores deverão muito bem executadas, cobertas por fita isolante de boa qualidade e protegidas com, no mínimo, duas camadas de fita isolante de auto fusão;
- ☐ A instalação dos condutores deverá ser feita após a limpeza dos eletrodutos cuidadosamente;

- ☐ A passagem dos condutores nos eletrodutos será auxiliada por arame e parafina como lubrificante;
- ☐ Os condutores deverão ser identificados em suas extremidades por bandagens de fitas ou anilhas;
- ☐ Não deverão ser empregados condutores com isolamento inferior a 450/750 V;
- ☐ Os condutores deverão ser fixados às chaves, bases ou peças por meio de parafusos, arruela lisa e arruela de pressão;
- ☐ Todos os componentes, tais como caixas, quadros e equipamentos deverão ser instalados de forma a oferecerem total segurança para operação, assim como atender a condições de ordem estética;
- ☐ Após a conclusão, todos os condutores elétricos deverão ser testados quanto a seu estado de isolamento, com a utilização de Megôhmetro.
- ☐ Os serviços que forem efetuados sem a observância aos respectivos métodos executivos aqui programados ficarão sob total responsabilidade da empresa instaladora.
- ☐ Serão instalados 08 postes de iluminação, com luminárias com lâmpadas de LED.

### **Materiais e Serviços**

5.88. As normas de execução dos serviços e as especificações dos materiais das instalações elétricas obedecerão às indicações do projeto específico que será desenvolvido sob responsabilidade da CONTRATADA.

### **Fornecimento e Montagem**

5.89. Caberá a CONTRATADA o fornecimento e colocação de todo o material elétrico, inclusive aparelhos de iluminação completos com lâmpadas, nos tipos e quantidades especificados, em condições de perfeito funcionamento e uso de todos os seus elementos.

### **Componentes Especiais**

#### 5.90. Fechamentos

- ☐ Portão tubular em tela de aço galvanizado de até 2,50m de altura.

#### 5.91. Playground

Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:

- ☐ 2 Plataformas, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm.
- ☐ Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido
- ☐ 1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;
- ☐ 1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.
- ☐ 1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;

- ☐ 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido
- ☐ 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1260mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, angulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.
- ☐ 2 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido
- ☐ 1 Passarela reta rotomoldada. Contém: Estrutura em aço estrutural com revestimento em zinco e pintura epóxi eletrostática; Assoalho em madeira plástica. Guarda corpos fabricados com polímero de baixa densidade, com uma cobertura de UV. Elementos de fixação zincados. Comprimento de 1,50 metros, largura de 83 centímetros e 84 centímetros de altura.
- ☐ 1 Balanço fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas com dimensão aproximado de 2500 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos retos;
- ☐ 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.

#### 5.92. Academia ao ar livre

- ☐ Simulador de Caminhada;
- ☐ Esqui Duplo;
- ☐ Remada Sentada;
- ☐ Puxador Peitoral duplo.

5.93. Bancos e Lixeiras

- ☐ Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150cm;
- ☐ Lixeira dupla.

**Paisagismo**

5.94. Os serviços dos gramados deverão obedecer à distribuição prevista em projeto. A grama deverá ser distribuída uniformemente nas áreas onde estão previstos os seus plantios.

5.95. Antes do plantio o solo deverá ser preparado com a retirada de entulho, detritos e outros obstáculos. A preparação do solo tem que ser executada trocando-se o solo existente por terra vegetal apropriada ao plantio especialmente nas áreas de talude.

5.96. Serão plantados os seguintes itens:

- ☐ Árvore ornamental tipo Quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) - h= 1,50 / 2,00 m;
- ☐ Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m;
- ☐ Arbusto Moréia - h= 0,50 m;
- ☐ Forração Traporaba;
- ☐ Sumpatiens;
- ☐ Grama amendoim;
- ☐ Grama esmeralda.

**Limpeza final**

5.97. A obra será entregue completamente limpa, em perfeitas condições de uso e utilização pelos munícipes e turistas. Para tanto, é de responsabilidade da CONTRATADA o

fornecimento de mão de obra especializada para a retirada do material, bem como a carga, transporte e descarga em bota-fora devidamente licenciado.

**Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.98. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções

aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de 08 (oito) meses.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **Fiscalização**

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei Federal nº 14.133/2021, art. 117, caput).

### **Fiscalização Técnica**

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.11. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º;

6.12. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.16. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

#### **Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.18. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

#### **Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das

alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.25. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.26. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.27. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.28. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

7.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1. Não produzir os resultados acordados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.2. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. O pagamento de cada parcela será de acordo com a medição mensal entregue pela CONTRATADA, onde nada mais é que os serviços executados (de acordo com as especificações técnicas contratuais que fazem parte deste Termo) no período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês.

7.3. Toda medição deverá ser acompanhada de Planilha de Medição (de acordo com as planilhas impostas pela CONTRATANTE), Memória de Cálculo e Relatório Fotográfico dos serviços executados.

7.4. A CONTRATANTE, por intermédios de seus fiscais, irá analisar e atestar os documentos apresentados pela CONTRATADA quando da cobrança mensal pelos serviços prestados em até 5 (cinco) dias úteis. Caso haja incorreção nos documentos recebidos, os mesmos serão devolvidos à CONTRATADA para as devidas correções. A nova contagem dos prazos para análise ateste e pagamento recomeçará quando da reapresentação dos documentos devidamente corrigidos.

7.5. Se durante o período de realização da medição forem necessárias providências complementares, por parte da CONTRATADA, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a contagem a partir da data em que aquelas forem cumpridas.

### **Do recebimento**

7.6. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.6.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.6.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.7. Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo fiscal do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias corridos da comunicação escrita da contratada do encerramento da execução contratual.

7.7.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.7.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.7.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter

administrativo.

7.7.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.8. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.8.1. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.8.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.8.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.8.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.9. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.10. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do encerramento do contrato, mediante Termo de Recebimento Definitivo dos

serviços, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.10.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.10.2. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.10.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.10.4. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.11. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.12. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.13. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita

execução do contrato.

### **Liquidação**

7.14. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de vinte dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.14.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do [art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#)

7.15. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.16. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.17. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais

ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

7.18. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.19. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

7.21. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

#### **Prazo de pagamento**

7.23. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até vinte dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.24. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua

efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA-IBGE de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

7.25. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.27.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Critérios de aceitabilidade de preços**

8.2. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.2.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade ([art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021](#));

### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação jurídica**

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no

Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020](#);

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata [o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.22. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais

demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

I - índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

II - As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

III - Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

IV Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.24. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.25. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º](#)).

8.26. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º](#))

8.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **Qualificação Técnica**

8.28. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.29. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.30. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente.

8.31. Apresentação do(s) profissional(is) devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes.

8.32. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.33. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.34. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.34.1. Execução de alambrado: 237,00m<sup>2</sup>

8.34.2. Execução de piso de concreto: 284,00m<sup>2</sup>

8.34.3. Execução de Intertravado: 400,00m<sup>2</sup>

8.35. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.36. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.37. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.38. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.38.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.38.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.38.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.38.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.38.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.38.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.38.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## **9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O valor máximo de licitação é **R\$1.236.930,62** (Um milhão, duzentos e trinta e seis mil e novecentos e trinta reais e sessenta e dois reais), proveniente em sua totalidade da **Fonte 01 – Tesouro**.

## **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:  
01.08.01.15.451.0030.1458.4.4.90.51.00.

Departamento de Planejamento e Meio Ambiente

## ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO

PROCESSO N.º 042/2024

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

A \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada \_\_\_\_\_, doravante denominado CONTRATANTE, e a \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_, município de \_\_\_\_\_, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada por *(nome e função no contratado)*, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº \_\_\_\_\_ e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

**1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque/SP, de acordo com as normas técnicas contidas no Termo de Referência, Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos, constantes nesta licitação, que ficam como parte integrante ao Edital.**

**1.2. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição: O projeto básico, o edital da licitação; a proposta do contratado e eventuais anexos dos documentos supracitados.**

1.3. O regime de execução é o *de empreitada por preço unitário*.

### CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA, EXECUÇÃO E PRORROGAÇÃO.

2.1. O prazo de vigência do contrato é de 09 (nove) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

2.1.1. O prazo de execução dos serviços é de 08 (oito) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

2.1.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.2. O prazo para a Contratada concluir os serviços será aquela indicado na cláusula terceira, sob pena de aplicação das sanções impostas neste ato convocatório.

2.3. O prazo de execução poderá sofrer prorrogações, desde que devidamente justificado pela CONTRATADA. Eventual pedido de prorrogação de prazo de execução deverá ser submetido ao fiscal do contrato com a devida antecedência, considerando o tempo necessário para o trâmite processual e para que não haja paralisação das atividades pela CONTRATADA.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

3.1.1. Início da execução do objeto:                    dias a contar da emissão da Ordem de Serviço.

3.1.2. O prazo para conclusão do objeto é de                    dias a contar da emissão da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro.

3.1.3. Os serviços deverão ser prestados no local e horários indicados no projeto básico.

3.2. Para perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários a execução do objeto, promovendo sua substituição quando necessário.

3.3. Para perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar mão de obra habilitada e qualificada para a realização dos serviços objeto do contrato.

3.4. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.5. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.6. As comunicações entre a CONTRATANTE e CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.7. A CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.8. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços.

3.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e regulamentação local indicada no preâmbulo deste instrumento).

3.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração e demais atribuições constantes na regulamentação local e indicada no preâmbulo deste instrumento.

3.11. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato e realizará as demais atividades constantes na regulamentação local e indicada no preâmbulo deste instrumento.

3.12. O recebimento provisório e definitivo será conforme art. 140 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentação local indicada no preâmbulo deste instrumento.

3.12.1. Recebimento Provisório: Após comunicação da CONTRATADA sobre a conclusão do objeto, o responsável pelo acompanhamento e fiscalização realizará o recebimento provisório em até 15 (quinze) dias quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico mediante.

3.12.2. Recebimento Definitivo: Decorrido o prazo de 90 (noventa) dias a contar do recebimento provisório, o gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente, emitirá o recebimento definitivo, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

3.12.3. O Recebimento Definitivo viabilizará o pagamento da última medição do contrato.

#### **CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **CLÁUSULA QUINTA – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

##### **5.1. PREÇO**

5.1.1. O valor total da contratação é de R\$ ( ).

5.1.1.1. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados ou bens fornecidos.

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

##### **5.2. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

5.2.1. Os Critérios de Medição e Pagamentos são os constantes no Item 7 do Termo de Referência, parte integrante do Anexo I do edital.

#### **CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE (art. 92, V)**

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em / / (DD/MM/AAAA).

6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA-IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

**Obs.: confirmar índice**

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

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

6.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

7.1. São obrigações do Contratante:

7.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no projeto básico e Decreto Municipal nº 10.235/2024.

7.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto ou prestação dos serviços, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

7.1.6. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;

7.1.7. Cientificar a procuradoria do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

7.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.1.9. Concluída a instrução do requerimento, a Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias para decidir, admitida a prorrogação motivada por igual período.

7.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, se for o caso.

7.1.11. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133/21, se for o caso.

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.3. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

7.4. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.5. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

#### **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato, em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.1.1. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.1.3. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

8.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

8.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.1.6. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do Fiscal ou Gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

8.1.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços;

8.1.9. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;

8.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

8.1.11. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

- 8.1.12. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 8.1.13. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 8.1.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 8.1.15. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;
- 8.1.16. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 8.1.17. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 8.1.18. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 8.1.19. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.1.20. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 8.1.22. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável, em especial emitir a no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da assinatura do contrato;
- 8.1.23. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo profissional preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 8.1.24. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 8.1.25. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções

dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

8.1.26. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

8.1.27. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pela contratada, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos.

8.1.28. Os recebimentos provisório e definitivo dos serviços serão conforme dispostos no art.140 da Lei nº 14.133/2021, bem como no capítulo XVIII, do Decreto Municipal nº 10.235/2024, e em consonância com as regras definidas no edital e no contrato.

8.1.29. As Obrigações da CONTRATADA encontram-se definidos neste instrumento convocatório e nos seus anexos.

8.1.30. As Obrigações da CONTRATANTE encontram-se definidos neste instrumento convocatório e nos seus anexos.

8.1.31. A licitante vencedora será exclusivamente responsável pelo cumprimento das normas éticas e profissionais, aplicáveis aos serviços objeto desta licitação.

8.1.32. A licitante vencedora será a única responsável por eventuais danos causados a terceiros, seja por ato próprio, de seus empregados ou prepostos, não cabendo à Prefeitura nenhuma responsabilidade ou ônus por indenizações ou ressarcimentos devidos.

8.1.33. A contratada será responsável pelo cumprimento integral da Legislação Trabalhista, bem como pelo cumprimento de convenções ou acordos coletivos que tenham incidência no município de São Roque. A contratada deverá adotar todas as medidas, precauções e cuidados tendentes a evitar danos ou prejuízos à Prefeitura e a terceiros, sem quaisquer responsabilidades ou ônus para a Prefeitura por indenizações ou ressarcimentos devidos. Todo e qualquer prejuízo que a contratada vier a causar à Prefeitura e a terceiros, em decorrência da execução dos serviços contratados, seja por ato próprio ou de seus prepostos, gerará para ela a obrigação de ressarcimento.

8.1.34. Caberá a Contratada o registro do contrato na instituição competente, na forma da Lei, se for o caso.

8.1.35. Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente.

8.1.36. Durante a vigência do contrato, é obrigação da Contratada manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a licitação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, independente de pedidos, avisos ou comunicações da Prefeitura.

**8.1.37. Além de outras previsões no edital, a Contratada deverá cumprir todas as demais exigências do edital, do contrato e todas as demais exigências do Termo de Referência integrantes do Anexo I deste edital.**

#### **CLÁUSULA NONA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD -**

As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709/2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)**

**10.1. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor de R\$ \_\_\_\_\_, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.**

10.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

10.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

10.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 10.5 deste contrato.

10.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

10.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

10.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

10.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

10.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

10.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 10.6. observada a legislação que rege a matéria.

10.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica a ser informada, com correção monetária.

10.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

10.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

10.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

10.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

10.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

10.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

10.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

10.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

10.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

10.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

10.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

10.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista no Edital.

10.19. A contratada prestou garantia no valor de **R\$** \_\_\_\_\_, como condição para a assinatura do contrato, representada por \_\_\_\_\_

10.20. Em caso de aditamento de contrato, a garantia ofertada deverá ser renovada pelo mesmo prazo do aditamento, se for o caso, sob pena de não renovação contratual e demais penalidades contratuais do edital.

10.21. O valor da garantia será devolvido 10 (dez) dias após o término do contrato. No caso de prorrogação contratual e vencimento do prazo da caução, esta deverá ser renovada pelo período de duração do contrato e nas mesmas condições iniciais.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

11.1. Comete infração administrativa, o Contratado que praticar qualquer uma das condutas elencadas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

11.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

11.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

11.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f e g do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

11.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k e l do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)

11.2.4. Multa:

a) moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias. O atraso superior a 15 dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/2021.

b) compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

11.2.5. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º)

11.2.6. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).

11.2.7. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157)

11.2.8. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º).

11.2.9. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.3. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.4. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159)

11.5. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

12.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma físico-financeiro.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

12.2.1.1 ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

12.2.1.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.2.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.3. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido de balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos; relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos e indenizações e multas.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento:

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato.

15.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)**

17.1. É eleito o Foro da Comarca de \_\_\_\_\_ para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Identificação e assinaturas:

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

## ANEXO III

### TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE

**CONTRATADA:**

**PROTOCOLO Nº (DE ORIGEM):** \_\_\_\_\_/2024 – **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 003/2024**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque/SP, de acordo com as normas técnicas contidas no Termo de Referência, Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos, constantes nesta licitação, que ficam como parte integrante ao Edital.

ADVOGADO (S)/ Nº OAB: (\*) \_\_\_\_\_

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) O ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e conseqüente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

**LOCAL e DATA:** \_\_\_\_\_

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA  
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo contratante:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela contratada:**

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

**GESTOR(ES):**

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

**DEMAIS RESPONSÁVEIS(\*): FISCAIS/OUTROS**

Tipo de ato sob sua responsabilidade:

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
Departamento: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

---

(\*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) deve identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. *(inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).*

## ANEXO IV

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 003/2024

---

#### MINUTA DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

---

Ref.: Concorrência Eletrônica nº. 003/2024

....., inscrito no CNPJ nº. ....e inscrição Estadual nº. ...., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº. ....e inscrito no CPF nº. ...., DECLARA, em conformidade com a Lei 14.133/2021, que cumpre todos os requisitos para habilitação para este certame licitatório na Prefeituras da Estância Turística de São Roque/sp.

.....  
(data)

.....  
(representante legal, RG, CPF)

Carimbo Padrão

CNPJ

**Obs.:** Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente, ou, que, de alguma forma possa identificar a licitante, e ainda, assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado, **e deverá estar em formato PDF e conter assinatura na forma eletrônica/digital.**

## ANEXO V

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 003/2024

#### DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 042/2024**

[**NOME DA EMPRESA**], [QUALIFICAÇÃO: TIPO DE SOCIEDADE (LTDA, S.A, ETC.), ENDEREÇO COMPLETO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº [XXXX], NESTE ATO REPRESENTADA PELO [CARGO] [NOME DO REPRESENTANTE LEGAL], PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº [XXXX], INSCRITO NO CPF SOB O Nº [XXXX], **DECLARA**, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 E PELO ARTIGO 4º DA LEI Nº 14.133/2021.

DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA, SER:

( ) **MICROEMPRESA** – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

( ) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

#### **OBSERVAÇÕES:**

- ESTA DECLARAÇÃO PODERÁ SER PREENCHIDA SOMENTE PELA LICITANTE ENQUADRADA COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006;
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESTA DECLARAÇÃO SERÁ INTERPRETADA COMO NÃO ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC Nº 123/2006, OU A OPÇÃO PELA NÃO UTILIZAÇÃO DO DIREITO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO.

(data)

.....

CNPJ

.....  
(representante legal, RG, CPF)

**Obs.:** Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente, ou, que, de alguma forma possa identificar a licitante, e ainda, assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado, **e deverá estar em formato PDF e conter assinatura na forma eletrônica/digital.**

## ANEXO VI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

---

---

### DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO

---

---

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 042/2024

À

\*\*\* **ÓRGÃO LICITANTE**

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO/COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO.

\_\_\_\_\_, PORTADOR DO RG \_\_\_\_\_, ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL DA PROPONENTE, \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.

CNPJ

.....  
(data)

.....  
(representante legal, RG, CPF)

**Obs.:** Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente, ou, que, de alguma forma possa identificar a licitante, e ainda, assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado, **e deverá estar em formato PDF e conter assinatura na forma eletrônica/digital.**

# ANEXO VII – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

PROCESSO N.º 042/2024

## 1. HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 66 da Lei 14.133/2021)

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual (ou cédula de identidade em se tratando de pessoa física não empresária);
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedade empresária;
- d) Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedidos por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Comprovante de Inscrição do Microempreendedor Individual – MEI

*1.1. Os documentos acima deverão ser apresentados com todas as suas alterações, excluindo-se os casos de documentos expressamente consolidados.*

## 2. HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA (art. 68 da Lei 14.133/2021)

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativa à sede ou ao domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a Tributos Federais (inclusive às contribuições sociais) e à Dívida Ativa da União;
- d) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Estadual, referente ao I.C.M.S;
- e) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Municipal, da sede ou do domicílio do licitante, relativa aos tributos mobiliários e incidentes sobre o objeto desta licitação;
- f) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa.

## 3. HABILITAÇÃO TÉCNICA (art. 67 da Lei 14.133/2021)

- a) Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- b) A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

- c) Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente.
- d) Apresentação do(s) profissional(is) devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes.
- e) O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- f) Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.
- g) Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:
- g1) Execução de alambrado: 237,00m<sup>2</sup>
- g2) Execução de piso de concreto: 284,00m<sup>2</sup>
- g3) Execução de Intertravado: 400,00m<sup>2</sup>
- h) Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- i) Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
- j) O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- k) Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:
- k1) A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;
- k2) A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
- k3) A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;
- k4) O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;
- k5) A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o

contrato;

k6) Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

k7) A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

l) A vistoria **NÃO É OBRIGATÓRIA**, se houver interesse em realizá-la, o interessado deverá agendá-la em horário de expediente e com antecedência. A não realização da vistoria implica a aceitação de todas as condições do local da prestação do serviço.

l1) A vistoria **PODERÁ** ser realizada **em qualquer dia útil anterior à data de entrega dos envelopes**, no horário das 09:00 às 15:00 horas, e deverá ser **previamente agendada** com o representante legal da municipalidade, através do telefone (011) 4784-8542/9636 no Departamento de Planejamento e Meio Ambiente, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

l2) A vistoria correrá por conta da proponente, que deverá vistoriar e examinar os locais dos serviços e obter sob sua responsabilidade e risco, todas as informações necessárias.

m) Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

m1) A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

n) Declaração formal assinada pelo representante legal do licitante ou por pessoa por ele indicada de que tem conhecimento do local e das condições e peculiaridades da realização do serviço objeto da contratação.

o) Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

p) Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

#### **4. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (art. 69 da Lei 14.133/2021)**

a) Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

b) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

c) Certidão negativa de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

c1) Na hipótese em que a certidão de recuperação judicial for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial em vigor, nos termos da Súmula 50 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica com data não superior a 180 (cento e oitenta) dias da apresentação das propostas.

d) Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) =  $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$ ;

II - Solvência Geral (SG) =  $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$ ; e

III - Liquidez Corrente (LC) =  $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$ .

d1) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

d2) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

d3) O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

d4) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

d4a) A boa situação financeira da licitante será aferida pela observância, dos índices apurados pelas especificações acima e pela fórmula abaixo, cujo cálculo deverá ser demonstrado em documento próprio, devidamente assinado por contabilista habilitado.

**ILG - ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL:  $\geq 1,00$**

ILG =  $\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível à Longo Prazo}}$

**ILC - ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE:  $\geq 1,00$**

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

**GRAU DE ENDIVIDAMENTO  $\leq 0,50$**

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

e) Prova de ter a empresa totalmente integralizada e registrada na Junta comercial, capital social igual ou superior a **R\$ 123.693,06** (cento e vinte e três mil seiscientos e noventa e três reais e seis centavos) **ou ainda** patrimônio líquido na mesma proporção, nos termos do artigo 69 da Lei 14.133/2021.

## 5. OUTRAS COMPROVAÇÕES

Declaração subscrita pelo representante legal do licitante, conforme modelo Anexo I – A, elaborada em papel timbrado, atestando que:

- a) atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021);
- b) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas (art. 63, IV da Lei nº 14.133/2021);
- c) suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (art. 63, §1º da Lei nº 14.133/2021);
- d) não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal (art. 68, VI da Lei nº 14.133/2021);
- e) não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- f) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- g) está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município acessível em **<https://www.saoroque.sp.gov.br/portal/diario-oficial>**.
- h) no caso de empresas em recuperação judicial: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou, se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- i) no caso de microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 4º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- j) não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021 e item 2.10 do edital;
- k) está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

## ANEXO VII – A

### MODELO DE DECLARAÇÃO

Ref.: **PROCESSO N.º 037/2024 - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024**

, inscrita no CNPJ sob o n.º , sediada na , por meio de seu representante legal abaixo identificado, DECLARA, sob as penas da Lei, que atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei n.º 14.133/2021) e declara ainda que:

- a) atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei n.º 14.133/2021);
- b) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas (art. 63, IV da Lei n.º 14.133/2021);
- c) suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (art. 63, §1º da Lei n.º 14.133/2021);
- d) não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal (art. 68, VI da Lei n.º 14.133/2021);
- e) não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- f) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- g)** está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município acessível em <https://www.saoroque.sp.gov.br/portal/diario-oficial>.
- h) no caso de empresas em recuperação judicial: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou, se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- i) no caso de microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 4º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- j) não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei n.º 14.133/2021 e item 2.10 do edital;

- k) está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

, de de .

\_\_\_\_\_  
(Identificação e assinatura do representante legal da proponente)

MINUTA

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2024**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037/2024**

**ANEXO VIII – PROJETO BÁSICO**

O PROJETO BÁSICO DEVE SER COMPOSTO POR:

- Desenho: Representação gráfica do objeto a ser executado, elaborada de modo a permitir sua visualização em escala adequada, demonstrando formas, dimensões, funcionamento e especificações, perfeitamente definida em plantas, cortes, elevações, esquemas e detalhes, obedecendo às normas técnicas pertinentes.
- Memorial Descritivo: Descrição detalhada do objeto projetado, na forma de texto, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações contidas nos desenhos referenciados.
- Especificação Técnica: Texto no qual se fixam todas as regras e condições que se deve seguir para a execução da obra ou serviço de engenharia, caracterizando individualmente os materiais, equipamentos, elementos componentes, sistemas construtivos a serem aplicados e o modo como serão executados cada um dos serviços apontando, também, os critérios para a sua medição.
- Orçamento: Avaliação do custo total da obra tendo como base preços dos insumos praticados no mercado ou valores de referência e levantamentos de quantidades de materiais e serviços obtidos a partir do conteúdo dos elementos aferidos nos documentos anteriores, sendo inadmissíveis apropriações genéricas ou imprecisas, bem como a inclusão de materiais e serviços sem previsão de quantidades. O Orçamento deverá ser lastreado em composições de custos unitários e exposto em planilhas de custos e serviços, referenciadas à data de sua elaboração. Necessário observar disposto no Decreto Municipal nº 10.235/2024 e art. 23 da Lei nº 14.133/2021.
- Cronograma físico-financeiro: Representação gráfica do desenvolvimento dos serviços a serem executados ao longo do tempo de duração da obra demonstrando, em cada período, o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro despendido.

***DESTACAMOS QUE A AUSÊNCIA DESSES DOCUMENTOS PODERÁ ENSEJAR A IMPUGNAÇÃO DO CERTAME OU MESMO SEU JULGAMENTO DE IRREGULARIDADE POR FALTA DE DOCUMENTO OBRIGATÓRIO PARA CERTAMES DA ESPÉCIE).***

**Seguirão juntamente com o TERMO DE REFERÊNCIA, devidamente identificadas, as documentações necessárias para a execução do objeto, sendo elas:**

**Anexo 1: Projeto básico;**

**Anexo 2: Planilha Orçamentária;**

**Anexo 3: Planilha Quantitativa;**

**Anexo 4: Cronograma Físico-Financeiro.**

**Anexo 5: Parcela de Maior Relevância.**

## ANEXO IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024 - PROCESSO N.º 0427/2024

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.							BDI: 24,23%		
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.									
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS</b>									
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 925,95	R\$ 1.150,31	R\$ 6.901,85	
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	unxmes	6,00	R\$ 1.425,39	R\$ 1.770,76	R\$ 10.624,57	
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmes	6,00	R\$ 865,04	R\$ 1.074,64	R\$ 6.447,84	
1.4	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	R\$ 1.144,21	R\$ 1.421,45	R\$ 1.421,45	
1.5	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	312,30	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 496,60	
<b>Total do item 1</b>								<b>R\$ 25.892,31</b>	
<b>2.0 DEMOLIÇÃO</b>									
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	79,10	R\$ 81,44	R\$ 101,17	R\$ 8.002,88	
2.2	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	193,00	R\$ 26,47	R\$ 32,88	R\$ 6.346,55	
2.3	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m <sup>2</sup>	1.052,70	R\$ 4,29	R\$ 5,33	R\$ 5.610,33	
2.4	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	2,34	R\$ 407,20	R\$ 505,86	R\$ 1.183,72	
2.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	721,81	R\$ 119,02	R\$ 147,86	R\$ 106.725,48	
<b>Total do item 2</b>								<b>R\$ 127.868,96</b>	
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	2.508,00	R\$ 4,24	R\$ 5,27	R\$ 13.210,52	
3.2	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	589,59	R\$ 26,27	R\$ 32,64	R\$ 19.241,37	
3.3	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m <sup>3</sup>	587,40	R\$ 20,61	R\$ 25,60	R\$ 15.039,67	
3.4	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m <sup>3</sup>	587,40	R\$ 12,54	R\$ 15,58	R\$ 9.150,78	
3.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	2.508,00	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 10.780,28	
3.6	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 1.428,94	R\$ 1.775,17	R\$ 1.775,17	
3.7	CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 48,11	R\$ 59,77	R\$ 59,77	
<b>Total do item 3</b>								<b>R\$ 69.257,56</b>	
<b>4.0 ILUMINAÇÃO</b>									
4.1	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	5,00	R\$ 1.752,51	R\$ 2.177,14	R\$ 10.885,72	
4.2	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	17,00	R\$ 1.111,06	R\$ 1.380,27	R\$ 23.464,59	
4.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	16,00	R\$ 130,03	R\$ 161,54	R\$ 2.584,58	
4.4	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	6,00	R\$ 97,00	R\$ 120,50	R\$ 723,02	
4.5	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	un	38,00	R\$ 955,16	R\$ 1.186,60	R\$ 45.090,62	
4.6	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	485,00	R\$ 9,03	R\$ 11,22	R\$ 5.440,71	
4.7	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	97,00	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 3.298,17	
4.8	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m <sup>3</sup>	34,92	R\$ 6,72	R\$ 8,35	R\$ 291,52	
4.9	FDE	09.02.060	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	un	1,00	R\$ 2.833,82	R\$ 3.520,46	R\$ 3.520,46	
4.10	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.495,00	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 5.608,86	
4.11	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120mm	un	22,00	R\$ 70,10	R\$ 87,09	R\$ 1.915,88	
4.12	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 714,70	R\$ 887,87	R\$ 887,87	
4.13	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	R\$ 119,00	R\$ 147,83	R\$ 591,33	
<b>Total do item 4</b>								<b>R\$ 104.303,33</b>	

5.0 PISOS									
Intertravado									
Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.								BDI : 24,23%	
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.									
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	801,90	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 27.266,00	
5.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	801,90	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 3.446,85	
5.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m²	64,15	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 17.295,63	
5.4	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	801,90	R\$ 120,69	R\$ 149,93	R\$ 120.231,42	
Pista de Caminhada									
5.5	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	569,80	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 19.374,20	
5.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	105,00	R\$ 99,52	R\$ 123,63	R\$ 12.981,54	
5.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	569,80	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 2.449,20	
5.8	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	56,98	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 15.362,03	
5.9	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	569,80	R\$ 33,56	R\$ 41,69	R\$ 23.755,87	
5.10	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	569,80	R\$ 25,87	R\$ 32,14	R\$ 18.312,40	
<b>Total do item 5</b>								<b>R\$ 260.475,14</b>	
6.0 QUADRA POLIESPORTIVA									
6.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	172,80	R\$ 61,08	R\$ 75,88	R\$ 13.112,01	
6.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	432,00	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 1.856,89	
6.3	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	216,00	R\$ 22,36	R\$ 27,78	R\$ 6.000,01	
6.4	FDE	13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	m²	432,00	R\$ 135,46	R\$ 168,28	R\$ 72.695,70	
6.5	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 1.964,72	R\$ 2.440,77	R\$ 2.440,77	
6.6	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 2.173,07	R\$ 2.699,60	R\$ 2.699,60	
6.7	FDE	06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25CM	un	2,00	R\$ 6.399,92	R\$ 7.950,62	R\$ 15.901,23	
Drenagem Quadra									
6.8	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	54,00	R\$ 138,48	R\$ 172,03	R\$ 9.289,62	
6.9	FDE	16.05.041	TC-04 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	m	54,00	R\$ 175,57	R\$ 218,11	R\$ 11.778,19	
6.10	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN=100 mm, inclusive conexões	m	22,00	R\$ 105,84	R\$ 131,49	R\$ 2.892,67	
Drenagem Externa									
6.11	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN=100 mm, inclusive conexões	m	16,50	R\$ 105,84	R\$ 131,49	R\$ 2.169,50	
6.12	FDE	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	m³	0,06	R\$ 76,98	R\$ 95,63	R\$ 6,12	
6.13	FDE	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	m²	0,02	R\$ 737,41	R\$ 916,09	R\$ 14,66	
6.14	FDE	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	m²	0,64	R\$ 191,56	R\$ 237,98	R\$ 152,31	
6.15	FDE	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO	m²	0,25	R\$ 172,95	R\$ 214,85	R\$ 53,71	
Fechamento Quadra									
6.16	FDE	16.04.019	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	m	32,00	R\$ 1.186,86	R\$ 1.474,44	R\$ 47.182,03	
6.17	FDE	16.04.031	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	m	54,00	R\$ 835,36	R\$ 1.037,77	R\$ 56.039,73	
6.18	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	m2	6,30	R\$ 970,67	R\$ 1.205,86	R\$ 7.596,93	
6.19	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	117,06	R\$ 47,56	R\$ 59,08	R\$ 6.916,35	
6.20	FDE	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	475,20	R\$ 36,13	R\$ 44,89	R\$ 21.331,32	
<b>Total do item 6</b>								<b>R\$ 280.129,35</b>	
7.0 PAISAGISMO									
7.1	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	80,00	R\$ 40,78	R\$ 50,66	R\$ 4.052,88	
7.2	FDE	16.03.114	FORRAÇÃO TRAPOERABA	m²	44,00	R\$ 248,08	R\$ 308,18	R\$ 13.560,09	
Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.									
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.								BDI : 24,23%	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.3	SIURB	18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	dúzia	102,00	R\$ 52,00	R\$ 64,60	R\$ 6.589,16	
7.4	CDHU	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	3,00	R\$ 93,76	R\$ 116,48	R\$ 349,43	

7.5	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	3,00	R\$ 105,14	R\$ 130,62	R\$ 391,85
7.6	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	630,00	R\$ 17,24	R\$ 21,42	R\$ 13.492,87
7.7	FDE	16.03.107	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	m²	98,32	R\$ 187,50	R\$ 232,93	R\$ 22.901,54
7.8	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	85,50	R\$ 223,88	R\$ 278,13	R\$ 23.779,78
7.9	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	14,00	R\$ 553,99	R\$ 688,22	R\$ 9.635,10
7.10	SIURB	18-16-20	LIXEIRA DUPLA	un	4,00	R\$ 1.129,08	R\$ 1.402,66	R\$ 5.610,62
<b>Total do item 7</b>								<b>R\$ 100.363,32</b>
<b>8.0 PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
8.1	FDE	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	10,00	R\$ 704,05	R\$ 874,64	R\$ 8.746,42
8.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	20,00	R\$ 32,49	R\$ 40,36	R\$ 807,25
8.3	COTAÇÃO	1	PLAYGROUND DE PLÁSTICO	un	1,00	R\$ 31.224,33	R\$ 31.224,33	R\$ 31.224,33
8.4	SIURB	18-16-09	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	un	1,00	R\$ 4.137,39	R\$ 5.139,88	R\$ 5.139,88
8.5	SIURB	18-16-13	ESQUI DUPLO CONJUGADO	un	1,00	R\$ 5.311,55	R\$ 6.598,54	R\$ 6.598,54
8.6	SIURB	18-16-08	REMADA SENTADA	un	1,00	R\$ 2.201,54	R\$ 2.859,20	R\$ 2.859,20
8.7	SIURB	18-16-17	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	un	1,00	R\$ 3.746,70	R\$ 4.654,53	R\$ 4.654,53
<b>Total do item 8</b>								<b>R\$ 60.030,15</b>
<b>9.0 FECHAMENTO DA ARENINHA</b>								
9.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	67,89	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 2.308,38
9.2	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m³	13,58	R\$ 6,72	R\$ 8,35	R\$ 113,35
9.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	77,00	R\$ 77,99	R\$ 96,89	R\$ 7.460,30
9.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	135,78	R\$ 99,52	R\$ 123,63	R\$ 16.786,98
9.5	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	6,79	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 1.830,34
9.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	13,58	R\$ 474,27	R\$ 589,19	R\$ 7.999,96
9.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	13,58	R\$ 124,98	R\$ 155,26	R\$ 2.108,16
9.8	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	203,67	R\$ 62,92	R\$ 78,17	R\$ 15.919,97
9.9	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	90,52	R\$ 87,96	R\$ 109,27	R\$ 9.891,37
9.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	181,04	R\$ 6,95	R\$ 8,63	R\$ 1.563,10
9.11	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	181,04	R\$ 27,66	R\$ 34,36	R\$ 6.220,90
9.12	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	181,04	R\$ 32,49	R\$ 40,36	R\$ 7.307,20
9.13	FDE	16.04.034	FQ-02 ALAMBADO SOBRE DIVISA	m²	475,23	R\$ 164,18	R\$ 203,97	R\$ 96.930,72
9.14	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	2,52	R\$ 936,76	R\$ 1.163,74	R\$ 2.932,62
9.15	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	195,13	R\$ 47,56	R\$ 59,08	R\$ 11.529,14
<b>Total do item 9</b>								<b>R\$ 190.902,49</b>
<b>10.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>								
10.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	5,70	R\$ 27,37	R\$ 34,00	R\$ 193,81
10.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	5,70	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 24,50
10.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	0,57	R\$ 217,02	R\$ 269,60	R\$ 153,67
10.4	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	5,70	R\$ 33,56	R\$ 41,69	R\$ 237,64
Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.								
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.								
								<b>BDI : 24,23%</b>
<b>ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. S/ BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10.5	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	5,70	R\$ 25,87	R\$ 32,14	R\$ 183,19
10.6	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	0,60	R\$ 130,88	R\$ 162,59	R\$ 97,56
<b>Total do item 10</b>								<b>R\$ 890,37</b>
<b>11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.01	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	950,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 16.817,64
<b>Total do item 11</b>								<b>R\$ 16.817,64</b>
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 1.236.930,62</b>

Fonte: CDHU 192 - Sem desoneração / SIURB - Jul/2023 - Sem desoneração / FDE - Out/2023 - Sem desoneração

**ANEXO X – PLANILHA QUANTITATIVA**  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**  
**PROCESSO N.º 045/2024**

Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.							BDI : 24,23%		
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.									
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS</b>									
1.1			Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00				
1.2			Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmes	6,00				
1.3			Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmes	6,00				
1.4			Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00				
1.5			Locação para muros, cercas e alambrados	m	312,30				
<b>Total do item 1</b>									
<b>2.0 DEMOLIÇÃO</b>									
2.1			Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	79,10				
2.2			Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	193,00				
2.3			Retirada de entelamento metálico em geral	m <sup>2</sup>	1.052,70				
2.4			Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	2,34				
2.5			Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	721,81				
<b>Total do item 2</b>									
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1			Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	2.508,00				
3.2			Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	589,59				
3.3			Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m <sup>3</sup>	587,40				
3.4			Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m <sup>3</sup>	587,40				
3.5			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	2.508,00				
3.6			Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	un	1,00				
3.7			Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	1,00				
<b>Total do item 3</b>									
<b>4.0 ILUMINAÇÃO</b>									
4.1			Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	5,00				
4.2			Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	17,00				
4.3			Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	16,00				
4.4			Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	6,00				
4.5			Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	un	38,00				
4.6			Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	485,00				
4.7			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	97,00				
4.8			Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m <sup>3</sup>	34,92				
4.9			AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V)-BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	un	1,00				
4.10			Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.495,00				
4.11			Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120mm	un	22,00				
4.12			Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00				
4.13			Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00				

Total do item 4								
5.0 PISOS								
Intertravado								
Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.								
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.							BDI : 24,23%	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	801,90			
5.2			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	801,90			
5.3			Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	64,15			
5.4			Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m <sup>2</sup>	801,90			
Pista de Caminhada								
5.5			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	569,80			
5.6			Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	105,00			
5.7			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	569,80			
5.8			Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	56,98			
5.9			Cimentado desempenado	m <sup>2</sup>	569,80			
5.10			Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	569,80			
Total do item 5								
6.0 QUADRA POLIESPORTIVA								
6.1			Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	172,80			
6.2			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	432,00			
6.3			Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m <sup>3</sup>	216,00			
6.4			QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	m <sup>2</sup>	432,00			
6.5			Poste oficial completo com rede para vôleibol	cj	1,00			
6.6			Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00			
6.7			QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25CM	un	2,00			
Drenagem Quadra								
6.8			CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	54,00			
6.9			TC-04 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	m	54,00			
6.10			Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	22,00			
Drenagem Externa								
6.11			Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	16,50			
6.12			CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	m <sup>3</sup>	0,06			
6.13			CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	0,02			
6.14			CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	m <sup>2</sup>	0,64			
6.15			CAIXA DE ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	0,25			
Fechamento Quadra								
6.16			FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	m	32,00			
6.17			FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	m	54,00			
6.18			PT-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA	m <sup>2</sup>	6,30			
6.19			Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	117,06			
6.20			QE-36 REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m <sup>2</sup>	475,20			
Total do item 6								
7.0 PAISAGISMO								
7.1			Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	80,00			
7.2			FORRAÇÃO TRAPOERABA	m <sup>2</sup>	44,00			
Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.								
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.							BDI : 24,23%	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.3			MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	dúzia	102,00			

7.4			Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	3,00			
7.5			Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	3,00			
7.6			Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	630,00			
7.7			FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	m <sup>2</sup>	98,32			
7.8			Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	85,50			
7.9			Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	14,00			
7.10			LIXEIRA DUPLA	un	4,00			
<b>Total do item 7</b>								
<b>8.0 PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
8.1			FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	10,00			
8.2			Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	20,00			
8.3			PLAYGROUND DE PLÁSTICO	un	1,00			
8.4			SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	un	1,00			
8.5			ESQUI DUPLO CONJUGADO	un	1,00			
8.6			REMADA SENTADA	un	1,00			
8.7			PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	un	1,00			
<b>Total do item 8</b>								
<b>9.0 FECHAMENTO DA ARENINHA</b>								
9.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	67,89			
9.2			Reaterro Compactado Mecanizado De Vala Ou Cava Com Compactador	m <sup>3</sup>	13,58			
9.3			Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	77,00			
9.4			Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	135,78			
9.5			Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	6,79			
9.6			Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m <sup>3</sup>	13,58			
9.7			Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m <sup>3</sup>	13,58			
9.8			Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m <sup>2</sup>	203,67			
9.9			Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m <sup>2</sup>	90,52			
9.10			Chapisco	m <sup>2</sup>	181,04			
9.11			Emboço desempenado com espuma de poliéster	m <sup>2</sup>	181,04			
9.12			Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	181,04			
9.13			FQ-02 ALAMBRA DO SOBRE DIVISA	m <sup>2</sup>	475,23			
9.14			Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m <sup>2</sup>	2,52			
9.15			Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	195,13			
<b>Total do item 9</b>								
<b>10.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>								
10.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	5,70			
10.2			Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	5,70			
10.3			Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	0,57			
10.4			Cimentado desempenado	m <sup>2</sup>	5,70			
Obra: Construção de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.								
Local: Rua João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.							<b>BDI : 24,23%</b>	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5			Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	5,70			
10.6			Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	0,60			
<b>Total do item 10</b>								
<b>11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.01			Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	950,00			
<b>Total do item 11</b>								
<b>TOTAL</b>								

# ANEXO XI

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

### PROCESSO N.º 045/2024



#### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

strução de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.  
João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.

DATA  
12/03/2024

Serviços	Preço dos Serviços	Percentual dos Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		TOTAL
			%	Valor	%	Valor													
INSTALAÇÕES INICIAIS	R\$ 25.892,31	2,00%	100,00%	R\$ 25.892,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 25.892,31										
DEMOLIÇÃO	R\$ 127.868,96	10,34%	60,00%	R\$ 76.721,38	20,00%	R\$ 25.573,79	20,00%	R\$ 25.573,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 127.868,96						
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.257,56	5,60%	100,00%	R\$ 69.257,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 69.257,56										
ILUMINAÇÃO	R\$ 104.303,31	8,43%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 52.151,67	50,00%	R\$ 52.151,67	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 104.303,31						
PIÇOS	R\$ 260.475,14	21,06%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 86.825,05	33,33%	R\$ 86.825,05	33,33%	R\$ 86.825,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 260.475,14
QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 280.129,35	22,65%	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 93.376,45	33,33%	R\$ 93.376,45	33,33%	R\$ 93.376,45	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 280.129,35						
PAISAGISMO	R\$ 100.363,32	8,11%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.181,66	50,00%	R\$ 50.181,66	R\$ 100.363,32										
PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 60.030,15	4,85%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 60.030,15	100,00%	R\$ 60.030,15	R\$ 60.030,15										
FECHAMENTO DA ARENINHA	R\$ 190.902,49	15,43%	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 63.634,16	33,33%	R\$ 63.634,16	33,33%	R\$ 63.634,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 190.902,49
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 890,37	0,07%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 445,19	50,00%	R\$ 445,19	R\$ 890,37										
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.817,64	1,36%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.817,64	100,00%	R\$ 16.817,64	R\$ 16.817,64										
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>13,89%</b>	<b>R\$ 171.871,25</b>	<b>11,43%</b>	<b>R\$ 141.359,62</b>	<b>11,43%</b>	<b>R\$ 141.359,62</b>	<b>12,16%</b>	<b>R\$ 100.499,21</b>	<b>14,57%</b>	<b>R\$ 180.201,50</b>	<b>14,57%</b>	<b>R\$ 180.201,50</b>	<b>11,64%</b>	<b>R\$ 144.003,30</b>	<b>10,31%</b>	<b>R\$ 127.474,64</b>	<b>R\$ 1.236.930,62</b>
<b>ACUMULADO</b>			<b>13,89%</b>	<b>R\$ 171.871,25</b>	<b>25,32%</b>	<b>R\$ 313.230,87</b>	<b>36,75%</b>	<b>R\$ 454.590,49</b>	<b>48,92%</b>	<b>R\$ 605.089,70</b>	<b>63,48%</b>	<b>R\$ 785.251,19</b>	<b>78,05%</b>	<b>R\$ 965.452,69</b>	<b>89,69%</b>	<b>R\$ 1.099.455,99</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.236.930,62</b>	<b>R\$ 1.236.930,62</b>

Documento assinado digitalmente  
gov.br JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALI  
Data: 22/03/2024 16:44:28 -0300  
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

Jessica de Souza Amador  
Chefe de Divisão de Obras  
CREA nº 5070914300



#### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

strução de Areninha no Distrito de São João Novo, no Município de São Roque - SP.  
João Mateus de Barros - São João Novo, São Roque - SP.

DATA  
12/03/2024

Serviços	Preço dos Serviços	Percentual dos Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		TOTAL
			%	Valor															
INSTALAÇÕES INICIAIS	R\$ 25.892,31	2,00%	100,00%	R\$ 25.892,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 25.892,31										
DEMOLIÇÃO	R\$ 127.868,96	10,34%	60,00%	R\$ 76.721,38	20,00%	R\$ 25.573,79	20,00%	R\$ 25.573,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 127.868,96						
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.257,56	5,60%	100,00%	R\$ 69.257,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 69.257,56										
ILUMINAÇÃO	R\$ 104.303,31	8,43%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 52.151,67	50,00%	R\$ 52.151,67	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 104.303,31						
PIÇOS	R\$ 260.475,14	21,06%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 86.825,05	33,33%	R\$ 86.825,05	33,33%	R\$ 86.825,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 260.475,14
QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 280.129,35	22,65%	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 93.376,45	33,33%	R\$ 93.376,45	33,33%	R\$ 93.376,45	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 280.129,35						
PAISAGISMO	R\$ 100.363,32	8,11%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.181,66	50,00%	R\$ 50.181,66	R\$ 100.363,32										
PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 60.030,15	4,85%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 60.030,15	100,00%	R\$ 60.030,15	R\$ 60.030,15										
FECHAMENTO DA ARENINHA	R\$ 190.902,49	15,43%	0,00%	R\$ 0,00	33,33%	R\$ 63.634,16	33,33%	R\$ 63.634,16	33,33%	R\$ 63.634,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 190.902,49
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 890,37	0,07%	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 445,19	50,00%	R\$ 445,19	R\$ 890,37										
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.817,64	1,36%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.817,64	100,00%	R\$ 16.817,64	R\$ 16.817,64										
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>13,89%</b>	<b>R\$ 171.871,25</b>	<b>11,43%</b>	<b>R\$ 141.359,62</b>	<b>11,43%</b>	<b>R\$ 141.359,62</b>	<b>12,16%</b>	<b>R\$ 100.499,21</b>	<b>14,57%</b>	<b>R\$ 180.201,50</b>	<b>14,57%</b>	<b>R\$ 180.201,50</b>	<b>11,64%</b>	<b>R\$ 144.003,30</b>	<b>10,31%</b>	<b>R\$ 127.474,64</b>	<b>R\$ 1.236.930,62</b>
<b>ACUMULADO</b>			<b>13,89%</b>	<b>R\$ 171.871,25</b>	<b>25,32%</b>	<b>R\$ 313.230,87</b>	<b>36,75%</b>	<b>R\$ 454.590,49</b>	<b>48,92%</b>	<b>R\$ 605.089,70</b>	<b>63,48%</b>	<b>R\$ 785.251,19</b>	<b>78,05%</b>	<b>R\$ 965.452,69</b>	<b>89,69%</b>	<b>R\$ 1.099.455,99</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.236.930,62</b>	<b>R\$ 1.236.930,62</b>

Documento assinado digitalmente  
gov.br JESSICA DE SOUZA AMADOR DADALI  
Data: 22/03/2024 16:44:28 -0300  
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

Jessica de Souza Amador  
Chefe de Divisão de Obras  
CREA nº 5070914300

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

*“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”*

**À**

**Assessoria Jurídica**

**Ref. Concorrência Eletrônica nº 003/2024**

Encaminho para análise e parecer quanto a minuta elaborada para a Contratação de empresa especializada para a Construção de Areninha de São João Novo, em São Roque/SP, de acordo com as normas técnicas contidas no Termo de Referência, Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos.

**Brian Vieira**

**Diretor do Departamento de Administração**

**Proc. Administrativo 9- 4.399/2024**

**De:** Henrique P. - DA-SLIC

**Para:** DA-MVP - Monitor de Validação de Processos - A/C Juliana V.

**Data:** 02/04/2024 às 10:55:12

Segue a minuta do edital corrigida (valor por extenso corrigido na pagina 2).

—

**Henrique Roque Pinto**

*Escriturario*

**Anexos:**

CPE\_n\_003\_2024\_EDITAL.pdf