



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

TERMO DE REFERÊNCIA



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 28/02/2024 12:37 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p65df42f85d897>,
POR FELIPE VARGAS E SILVA EM 28/02/2024 12:37

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE
SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, CONFORME PROJETOS
BÁSICOS.**

CACHOEIRINHA, 08 DE FEVEREIRO DE 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 BRASIL	6
FIGURA 2 RIO GRANDE DO SUL	6
FIGURA 3 CACHOEIRINHA.....	7
FIGURA 4 REGIÃO METROPOLITANA	7
FIGURA 5 AV, MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA.....	39
FIGURA 6 RUA SÃO PEDRO/ TRAVESSA ALEGRETE.....	40
FIGURA 7 RUA MANOEL DA ROSA/RUA MANOEL ROXO/RUA JOSÉ AMARO	41
FIGURA 8 AV. ATLANTIDA ESQUINA RUA SALINAS	42
FIGURA 9 AV. FLORES DO CAMPO	43
FIGURA 10 RUA DOM SEBASTIÃO ESQUINA COM RUA GUARANI	44
FIGURA 11 RUA REALENGO ESQUINA RUA MORUMBI	45
FIGURA 12 RUA DA PAZ ESQUINA MANOEL MESSIAS.....	46
FIGURA 13 RUA MONTEIRO LOBATO	47



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

LISTA DE TABELAS

TABELA 1 PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS	39
TABELA 2 PRAÇA SÃO PEDRO	40
TABELA 3 PRAÇA MORADAS DO BOSQUE.....	41
TABELA 4 PRAÇA LEONEL DE MOURA BRIZOLA	42
TABELA 5 PRAÇA CHÁCARA DAS ROSAS	43
TABELA 6 PRAÇA DA ABIM	44
TABELA 7 PRAÇA REALENGO	45
TABELA 8 PRAÇA VILA DA PAZ.....	46
TABELA 9 PRAÇA PARCÃO	47



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

SUMÁRIO

1.	OBJETO	6
2.	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	7
3.	CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS.....	7
3.1.	REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS.....	7
4.	DEFINIÇÕES GERAIS	8
5.	REGIME DE CONTRATAÇÃO.....	8
6.	PRAZO	9
7.	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	9
8	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	17
8.1	ORIENTAÇÃO	17
8.2	MATERIAIS	17
8.3	MÃO-DE-OBRA.....	18
8.4	EQUIPAMENTOS	18
8.5	CANTEIRO DE OBRAS	18
8.6	REDES PÚBLICAS	19
8.7	RESPONSABILIDADES.....	19
8.8	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS	19
8.9	SEQUÊNCIA DE SERVIÇOS	20
8.10	CONTROLE TECNOLÓGICO.....	20
8.11	MEIO AMBIENTE.....	20
8.12	PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES	21
8.13	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO.....	22
8.14	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA (DE OBRA).....	22
9	RESPONSABILIDADES.....	23
9.1	DA LICITANTE / CONTRATADA:.....	23
9.2	DA CONTRATANTE:.....	24
10	METODOLOGIA.....	24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

10.1	PAISAGISMO – LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAMA.....	25
10.2	PISO DE CONCRETO ARMADO E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA.....	25
10.3	QUADRA DE AREIA.....	28
10.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE.....	28
10.5	MOBILIÁRIO	29
10.6	PISTA SKATE STREET 20X30M.....	35
10.7	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS	36
10.8	QUIOSQUES	37
10.9	QUADRA EM GRAMA SINTÉTICA	38
11	DESCRIÇÃO PRAÇAS CONTEMPLADAS PARA REVITALIZAÇÃO	LOTES 1, 2 e 3 39
11.1	PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS - COHAB	39
11.2	PRAÇA SÃO PEDRO – VISTA ALEGRE.....	40
11.3	PRAÇA MORADAS DO BOSQUE – MORADAS DO BOSQUE.....	41
11.4	PRAÇA LEONEL DE MOURA BRIZOLA – JARDIM BETÂNIA	42
11.5	PRAÇA CHÁCARA DAS ROSAS – CHÁCARA DAS ROSAS	43
11.6	PRAÇA DA ABIM – VILA IMBUI.....	44
11.7	PRAÇA REALENGO – PARQUE DA MATRIZ.....	45
11.8	PRAÇA VILA DA PAZ – VILA DA PAZ	46
11.9	PRAÇA PARCÃO – PARQUE DA MATRIZ.....	47
12	DO PREÇO E FORMAÇÃO DOS LOTES	48
13	DAS MEDIÇÕES	49
14	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	49
15	DA FISCALIZAÇÃO	50
16	DAS SUBCONTRATAÇÕES	50
17	DA COMUNICAÇÃO.....	50
18	DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	51
19	DISPOSIÇÕES FINAIS	51
20	TERMO DE ENCERRAMENTO	53



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

TERMO DE REFERÊNCIA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE
SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, CONFORME PROJETOS
BÁSICOS.**

1. OBJETO

O objeto do presente Termo de Referência/Projeto Básico é subsidiar informações necessárias, às empresas especializadas, para formulação de propostas para execução de Revitalização de Praças do Município de Cachoeirinha/RS. Abaixo tem-se a localização do município.



Figura 1 Brasil



Figura 2 Rio Grande do Sul



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Figura 4 Região Metropolitana



Figura 3 Cachoeirinha

2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A execução do objeto deste Termo de Referência é relevante para o Município de Cachoeirinha, considerando-se que as intervenções propostas visam, principalmente, retomar a segurança e amplificar a acessibilidade das praças em questão; Com o intuito de trazer a vida aos locais, essa ação se preocupa em tornar a cidade mais atrativa e segura para os moradores e os visitantes. As praças contarão com a implantação de brinquedos e equipamentos de ginástica, que tem o objetivo de estimular o desenvolvimento cognitivo, físico e social das crianças.

3. CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS

3.1. REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS

Contratação de empresa especializada para execução de revitalização das praças da cidade, contemplando limpeza de vegetação, drenagem, pavimentação acessível dos passeios, instalação de equipamentos de ginástica, playground, quadras de esportes, Mobiliário e serviços complementares, conforme condição desse Projeto Básico; Objetivando disponibilizar para a Administração Pública



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Municipal de Cachoeirinha a execução dos serviços de revitalização e adequação das praças da cidade, visando a segurança e conforto dos usuários.

Este Projeto Básico tem a finalidade de descrever os serviços a serem seguidos para a execução dos serviços, conforme especificações nesse documento.

4. DEFINIÇÕES GERAIS

Para facilitar a compreensão deste Projeto Básico define-se:

Contratante: é o Município de Cachoeirinha;

Contratada: é a Empresa Especializada no fornecimento do objeto dessa Licitação;

Fiscalização: é a equipe técnica das Secretarias e Órgãos da Administração Municipal nomeada para fiscalizar a execução do contrato;

Supervisão: supervisão técnica com o objetivo de realizar controle tecnológico dos serviços.

5. REGIME DE CONTRATAÇÃO

Regime de Execução Indireta, ou seja, deverá ser contratada a empresa habilitada para a execução de todos os serviços desta obra através de Concorrência Pública, com regime de empreitada por preço global, com **Adjudicação pelo Menor Valor Global por lote**, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021 e suas alterações.

5.1 Não será aceita a participação de empresas enquadradas na modalidade de consórcio, ou qualquer que seja sua forma de constituição, no presente procedimento licitatório. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade, o objeto não se reveste de alta complexidade técnica, o objeto não traz nenhuma característica própria que justifique a admissão de consórcios, além do objeto ser desdobrado em vários lotes, de modo a ampliar a participação e a competitividade, bem como possibilitar a perfeita execução do total da obra em curto espaço de tempo. Nesse sentido, justifica-se a não participação de consórcio no presente certame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

6. PRAZO

O prazo de execução definido para as obras, de cada lote, sendo contado a partir da assinatura da ordem de início será de até 90 dias (noventa).

A obra deverá ser iniciada em até 48 horas após o recebimento da ordem de início pela CONTRATADA.

7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1. HABILITAÇÃO

- 7.1.1 Certidão de Registro de Inscrição de Regularidade de Pessoa Jurídica (Licitante) no Conselho de Engenharia e Agronomia/CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo/CAU da região a que tiverem vinculados, válido na abertura da licitação;
- 7.1.2 Certidão de Registro de Inscrição ou Inscrição de Regularidade de Pessoa Física (Responsável Técnico) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia/CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo/CAU da região a que estiverem vinculados, válido na data da abertura da licitação;
- 7.1.3 No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou no CAU do Estado do Rio Grande do Sul, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.
- 7.1.4 Declaração formal indicando o responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto desta licitação, devendo conter o nome, CPF, nº do registro na entidade profissional competente do respectivo profissional;

7.1.4.1 O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos atestados de responsabilidade técnica apresentados;

- 7.1.5 O responsável técnico indicado deverá pertencer ao quadro da licitante na data da contratação, devendo o vínculo empregatício do profissional com a licitante ser



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

comprovado mediante a apresentação de um dos seguintes documentos a serem apresentados quando da assinatura do contrato:

- 7.1.6 Cópia de livro de registro de empregados ou cópia do registro na CTPS em se tratando de empregado, ou;
- 7.1.7 Contrato/estatuto social vigente na data de abertura da licitação, em se tratando de sócio, ou;
- 7.1.8 Cópia do Contrato de prestação de serviços técnicos em se tratando de profissional autônomo.
- 7.1.9 Declaração de contratação futura do profissional indicado, desde que acompanhada da anuência deste, através de firma reconhecida em cartório.
- 7.1.10 Atestado de Capacidade Técnico-Profissional em nome do responsável técnico devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia/CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo/CAU, do Estado de origem, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de serviços em grau de complexidade similares ou superiores ao objeto licitado.
- 7.1.11 Comprovação de aptidão técnica-operacional de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação, considerando-se as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo a seguir definidos.
 - 7.1.11.1 A comprovação será feita por meio de apresentação de no mínimo 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com a identificação do declarante e de sua habilitação perante o Sistema CONFEA/CREA/CAU.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

7.1.12 Considera-se itens de maior relevância técnica e valor significativo, por lotes:

LOTE 01:

- I) Execução de Pavimentação com bloco Intertravado 3.752,00 m²;
- II) Execução de Piso de Concreto Armado ou Radier Armado: 948,00 m²;
- III) Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Ginástica para Academia ao Ar livre: 21,00 un;
- IV) Fornecimento e Instalação de Bancos com assento em concreto branco: 40,00 un;
- V) Fornecimento e Instalação de Lixeiras Metálicas: 40,00 un;
- VI) Fornecimento e Instalação de Playground GG em Madeira Plástica Rotomoldado: 3,00 un;
- VII) Fornecimento e Instalação de Guias de Meio Fio Pré Fabricado: 1.335,00 m;
- VIII) Fornecimento e Instalação de Alambrado Metálico para quadra Poliesportiva: 876,00 m²;

LOTE 02:

- I) Execução de Pavimentação com bloco Intertravado: 2.049,00 m²;
- II) Execução de Piso de Concreto Armado ou Radier Armado: 920,00 m²;
- III) Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Ginástica para Academia ao Ar livre: 21,00 un;
- IV) Fornecimento e Instalação de Bancos com assento em concreto branco: 60,00 un;
- V) Fornecimento e Instalação de Lixeiras Metálicas: 60,00 un;
- VI) Fornecimento e Instalação de Playground GG em Madeira Plástica Rotomoldado: 3,00 un;
- VII) Fornecimento e Instalação de Guias de Meio Fio Pré Fabricado: 864,00 m;
- VIII) Fornecimento e Instalação de Alambrado Metálico para quadra Poliesportiva: 727,00 m²;

LOTE 03:

- I) Execução de Pavimentação com bloco Intertravado: 6.271,00 m²;
- II) Execução de Piso de Concreto Armado ou Radier Armado: 1.270,00 m²;
- III) Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Ginástica para Academia ao Ar livre: 35,00 un;
- IV) Fornecimento e Instalação de Bancos com assento em concreto branco: 100,00 un;
- V) Fornecimento e Instalação de Lixeiras Metálicas: 70,00 un;
- VI) Fornecimento e Instalação de Playground GG em Madeira Plástica Rotomoldado: 4,00 un;
- VII) Fornecimento e Instalação de Guias de Meio Fio Pré Fabricado: 2.501,00 m;
- VIII) Fornecimento e Instalação de Alambrado Metálico para quadra Poliesportiva: 1.082,00 m²;

7.1.13 O(s) atestado(s) de capacidade técnica Operacional, em nome da empresa Proponente, deve(m) comprovar a prestação de serviços com quantidades correspondentes a, no mínimo, 50% referentes aos itens de maior relevância técnica e valor significativo descritos no item anterior. Observa-se abaixo.

LOTE 01:

- I) Execução de Pavimentação com bloco Intertravado 1.876,00 m²;
- II) Execução de Piso de Concreto Armado ou Radier Armado: 474,00 m²;
- III) Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Ginástica para Academia ao Ar livre: 10,00 un;
- IV) Fornecimento e Instalação de Bancos com assento em concreto branco: 20,00 un;
- V) Fornecimento e Instalação de Lixeiras Metálicas: 20,00 un;
- VI) Fornecimento e Instalação de Playground GG em Madeira Plástica Rotomoldado: 1,00 un;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

- VII) Fornecimento e Instalação de Guias de Meio Fio Pré Fabricado: 667,00 m;
VIII) Fornecimento e Instalação de Alambrado Metálico para quadra Poliesportiva: 438,00 m²;

LOTE 02:

- I) Execução de Pavimentação com bloco Intertravado: 1.024,00 m²;
II) Execução de Piso de Concreto Armado ou Radier Armado: 460,00 m²;
III) Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Ginástica para Academia ao Ar livre: 10,00 un;
IV) Fornecimento e Instalação de Bancos com assento em concreto branco: 30,00 un;
V) Fornecimento e Instalação de Lixeiras Metálicas: 30,00 un;
VI) Fornecimento e Instalação de Playground GG em Madeira Plástica Rotomoldado: 1,00 un;
VII) Fornecimento e Instalação de Guias de Meio Fio Pré Fabricado: 432,00 m;
VIII) Fornecimento e Instalação de Alambrado Metálico para quadra Poliesportiva: 363,00 m²;

LOTE 03:

- I) Execução de Pavimentação com bloco Intertravado: 3.135,00 m²;
II) Execução de Piso de Concreto Armado ou Radier Armado: 635,00 m²;
III) Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Ginástica para Academia ao Ar livre: 17,00 un;
IV) Fornecimento e Instalação de Bancos com assento em concreto branco: 50,00 un;
V) Fornecimento e Instalação de Lixeiras Metálicas: 35,00 un;
VI) Fornecimento e Instalação de Playground GG em Madeira Plástica Rotomoldado: 2,00 un;
VII) Fornecimento e Instalação de Guias de Meio Fio Pré Fabricado: 1.250,00 m;
VIII) Fornecimento e Instalação de Alambrado Metálico para quadra Poliesportiva: 541,00 m²;

- 7.1.14 Deverão constar do(s) atestado(s) de capacidade técnica os seguintes dados: nome do contratante e do contratado, data de início e término dos serviços; local de execução; especificações técnicas dos serviços e os quantitativos executados; e informação sobre o bom desempenho dos serviços;
- 7.1.15 Quando a licitante apresentar proposta para mais de um lote, deverá apresentar os atestados de desempenho anterior em quantidades equivalentes à soma dos referidos lotes nos quais a licitante tenha se sagrado vencedora, sob pena de sua inabilitação e demais sanções cabíveis;
- 7.1.16 Para alcançar o quantitativo exigido para o lote pretendido, poderá a licitante utilizar-se de mais de um atestado, que comprovem isoladamente ou somados, dentro do **mesmo período**, a quantidade exigida, objetivando comprovar que terá condições de atender o(s) lote(s) para os quais tenha se sagrado vencedora.
- 7.1.17 Serão também aceitos como Atestados de Capacidade Técnica-Operacional, aqueles emitidos em nome de responsável técnico, desde que com serviço executado em nome da empresa licitante. Caso tenha havido alteração da razão social e o Atestado de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Capacidade Técnica tenha sido emitido com a razão social anterior da licitante, esta deverá anexar à documentação cópia da sua respectiva alteração contratual, devidamente autenticada pela Junta Comercial;

- 7.1.18 Não serão aceitos atestados e/ou certidões de acervos parciais, referentes a obras ou serviços exigidos na qualificação técnica em andamento.
- 7.1.19 Declaração assinada pelo representante da empresa de que a licitante reúne condições de cumprir e seguir as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como que possui ou irá elaborar e implementar Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), a serem apresentados em momento oportuno, caso seja declarada vencedora;
- 7.1.20 A visita técnica para conhecimento pleno das áreas de execução do objeto do contrato é facultada ao licitante para verificação das condições locais, com a finalidade de obter a avaliação própria da natureza, complexidade e quantidade dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários, bem como para a obtenção de quaisquer outros dados que julgar necessário para a formulação da proposta.
- 7.1.21 A visita técnica poderá ser realizada até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública, mediante prévio agendamento junto a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos, pelo e-mail <servicosurbanos@cachoeirinha.rs.gov.br>; ou pelo telefone (51) 3041-6217, e será realizada no(s) seguinte(s) endereço(s):
- Rua José Antonio Lutzenberger, 220 – Morada do Bosque – Cep: 94.960-872 Cachoeirinha-RS**
- 7.1.22 O licitante deve ser representado por seus administradores, procuradores ou prepostos, que devem apresentar documento de identificação, procuração, carta de preposição ou outro documento hábil a comprovar o vínculo da pessoa indicada para a respectiva visita.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

- 7.1.23 A visitação será limitada a um licitante por vez, de forma a evitar a reunião de interessados em data e horário marcados capazes de dar-lhes conhecimento prévio acerca do universo de concorrentes.
- 7.1.24 A visita técnica não será obrigatória, sendo dispensada também a apresentação de declaração de comparecimento ou conhecimento dos locais.
- 7.1.25 Para todos os efeitos, **considerar-se-á que o licitante tem pleno conhecimento** do local e de todas as informações para execução dos objetos deste Edital, não podendo alegar posteriormente a sua insuficiência, nem pleitear modificações nos preços, prazos e condições ou requerer o reequilíbrio econômico-financeiro em decorrência da falta de informações sobre o objeto.
- 7.1.26 A visita técnica tem por objetivo dar à municipalidade a certeza e a comprovação de que todos os licitantes conhecem integralmente o objeto da licitação, para que as propostas de preços possam refletir com exatidão a sua plena execução, evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características das obras licitadas, resguardando a Administração Municipal de possíveis inexecuções contratuais.
- 7.1.27 Declaração subscrita pelo representante legal da licitante e elaborada em papel timbrado, sob as penas da lei, de que prestará os serviços dentro das especificações solicitadas, de que possui capacidade de prestação dos serviços na quantidade estimada, do(s) lote(s) vencido(s) e de que disponibilizará os equipamentos necessários.
- 7.1.28 Deverão ainda ser apresentados os seguintes documentos:

7.1.28.1 Registro de Licenciamento da jazida de origem, junto ao Departamento Nacional de Produção Mineral, do Ministério de Minas e Energia, na conformidade do disposto na Lei Federal nº 6567/78 e na Portaria nº 392/2004 do DNPM, em vigor;

~~7.1.28.2 Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis referentes ao último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.~~



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

~~7.1.28.3 No caso de sociedade anônima e de outras empresas obrigadas à publicação, deverá ser apresentada a cópia da publicação, na imprensa oficial, do Balanço e das Demonstrações Contábeis, além da ata de aprovação devidamente registrada na Junta Comercial.~~

~~7.1.28.4 Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço e das Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis dessas peças, bem como dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, registrado na Junta Comercial ou no órgão competente.~~

~~7.1.28.5 No caso de Livro Diário expedido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, deverá ser apresentado além do Balanço e das Demonstrações Contábeis, registrado no órgão competente, o termo de abertura e de encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital emitido pelo referido sistema.~~

~~7.1.28.6 Consideram-se “já exigíveis” as Demonstrações Contábeis e o Balanço Patrimonial referentes ao exercício social imediatamente antecedente ao ano da licitação, quando a data de apresentação dos documentos de habilitação ocorrer a partir de 01 de maio (art. 1.078, I, do Código Civil), mesmo no caso de licitantes obrigados ao SPED, devendo ser desconsiderado prazo superior para transmissão das peças contábeis digitais estabelecido por atos normativos que disciplinam o citado SPED (conforme entendimento do TCU, Acórdãos 1999/2014 e 119/2016, ambos do Plenário).~~

~~7.1.28.7 Empresa que, de acordo com a legislação, não tenha apurado as demonstrações contábeis referentes ao seu primeiro exercício social, deverá apresentar balanço de abertura, levantado na data de sua constituição, conforme os requisitos de legislação societária e comercial.~~

~~7.1.28.8 Para ser habilitado o Licitante deverá alcançar o Índice de Liquidez Geral – ILG, o Índice de Solvência Geral – ISG e o Índice de Liquidez Corrente – ILC igual ou maior do que 1,00 (um), apurados a partir dos dados expressos no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, pelas fórmulas seguintes:~~

$$ILG = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE\ (AC) + REALIZÁVEL\ A\ LONGO\ PRAZO\ (RLP)}{PASSIVO\ CIRCULANTE\ (PC) + PASSIVO\ NÃO\ CIRCULANTE\ (PNC)}$$

$$ISG = \frac{ATIVO\ TOTAL\ (AT)}{PASSIVO\ CIRCULANTE\ (PC) + PASSIVO\ NÃO\ CIRCULANTE\ (PNC)}$$

$$ILC = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE\ (AC)}{PASSIVO\ CIRCULANTE\ (PC)}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

~~7.1.28.9 As memórias de cálculo de cada índice devem ser anexadas pelo licitante à documentação relativa à qualificação econômico-financeira.~~

~~7.1.28.10 Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, observada a data de validade definida no instrumento. No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.~~

~~7.1.28.11 Caso a licitante se encontre em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser apresentada, por meio da documentação apropriada, a sentença homologatória do plano de recuperação judicial, além do cumprimento dos demais requisitos de habilitação constantes neste Edital.~~

~~7.1.28.12 Apresentação de comprovação de recolhimento de garantia de manutenção de proposta, em uma das modalidades previstas na Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021 e suas alterações, no percentual de 1% (um por cento), do valor total previsto. Nas modalidades seguro-garantia e fiança bancária, as mesmas deverão vir com prazo de validade compatível com a proposta financeira da empresa licitante, informando que são referentes à licitação em questão.~~

7.1.28.13 Deverá ainda ser apresentada relação das instalações de britagem e pedreira, todos com licença de operação da FEPAM, ou órgão competente, em vigor.

7.2 AMOSTRAS: Antes da apreciação dos documentos de habilitação, o Pregoeiro suspenderá a sessão pública para que o licitante detentor da melhor oferta apresente, no prazo de 03(três) dias úteis, amostra(s) do(s) produto(s) objeto desta licitação na seguinte(s) quantidade(s):

DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	QUANTIDADE EXIGIDA POR LOTE
10.5.1 Banco de Concreto Branco + laudos técnicos	UN	2,00
10.5.2 Lixeira Metálica Dupla	UN	2,00

7.2.1 Enquanto não expirado o prazo de entrega, o licitante poderá substituir ou efetuar ajustes e modificações na amostra apresentada. As Amostras deverão ser entregues no seguinte endereço: **Rua José Antonio Lutzenberger, 220 – Morada do Bosque – Cep: 94.960-872 Cachoeirinha-RS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

7.2.2 Quando enviadas por via postal, o prazo de entrega será contado a partir da data de postagem das amostras.

7.2.3. A amostra deverá ser acompanhada do Protocolo de Entrega de Amostra, o qual será subscrito pelo servidor indicado e juntado aos autos do processo.

7.2.4. A(s) amostra(s) será(ão) avaliada(s) pela área técnica a fim de verificar a conformidade do produto ofertado com a descrição e as especificações técnicas constantes do Termo de Referência.

7.2.4.1. Se a amostra for aceita, o Pregoeiro retomará a sessão pública informando os demais licitantes dessa decisão e prosseguirá para a avaliação dos requisitos de habilitação. A quantidade de produtos apresentados como amostra serão subtraídos do quantitativo total a ser entregue pelo licitante vencedor.

7.2.4.2. Se a amostra for rejeitada, ou não for entregue no prazo estabelecido, a proposta será desclassificada e o Pregoeiro retomará a sessão pública para convocar o licitante detentor da segunda melhor oferta a apresentar as suas amostras, observado o mesmo prazo e as mesmas condições do primeiro colocado.

7.2.5. A decisão de aceitar ou rejeitar a amostra será formalizada por despacho fundamentado.

8 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

8.1 ORIENTAÇÃO

Os serviços seguirão as normas da ABNT, NBR 9050, projetos e determinações da fiscalização da SMISU (Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos) de Cachoeirinha / RS.

8.2 MATERIAIS

Os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade, normatizados, sujeitos à aceitação da fiscalização e a ensaios de controle tecnológico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

8.3 MÃO-DE-OBRA

Deverá ser suficiente, compatível e capacitada para o serviço, de responsabilidade da contratada quanto às legislações trabalhistas, devendo possuir equipamentos de segurança coletivos e individuais adequados. Deverá haver no trecho Engenheiro Responsável pelas atividades de campo, além dos Responsáveis Técnicos da empresa e de Encarregados (Mestres) responsáveis pelo pessoal e atividades. Deverá ser previamente identificado junto à fiscalização quem serão os representantes da CONTRATADA na ausência de seus proprietários.

8.4 EQUIPAMENTOS

Compatíveis com os serviços a serem executados, devendo disponibilizar para os serviços: caminhões, escavadeira hidráulica, retroescavadeira e demais equipamentos e ferramentas afins e correlatas. Todos os equipamentos, antes do início da execução, serão examinados pela fiscalização e deverão estar em perfeitas condições de funcionamento.

8.5 CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obra será considerado em 02(duas) situações. A primeira será o canteiro de obras propriamente dito, ou seja, o local de execução dos serviços, que deverão ser previamente vistoriados quanto às condições de execução dos trabalhos, situações de risco, acesso para serviços e usuários, desvios de trânsito, limpeza, segurança, etc., de modo a poder iniciar e concluir os serviços em condições técnicas adequadas, propiciando o menor transtorno aos usuários. A segunda situação é o canteiro de obras chamado acampamento da empresa contratada, escolhido pela empreiteira, com facilidade de movimentação de veículos, facilidade para instalações sanitárias, depósito de materiais, tapumes, telas de isolamento e ferramentas, garagens de veículos, escritórios, etc.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

8.6 REDES PÚBLICAS

Os danos causados às redes públicas, meios-fios, passeios, pavimentação entre outros, em decorrência dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como danos causados a privados. A rede de água se desenvolve pelo passeio público ou na pista, conforme o caso e atende a todos os lotes. Onde não existe rede de esgoto sanitário com separador absoluto, o município adota tratamento primário com fossa séptica e filtro anaeróbico em cada edificação, permitindo a ligação do extravasor na rede pluvial.

8.7 RESPONSABILIDADES

A empresa deverá indicar um Engenheiro Residente para a obra. A contratada responderá pelos materiais, mão-de-obra e equipamentos, devendo também sinalizar adequadamente os trechos em obras, responsabilizando-se pelas liberações de interferências para execução da obra, junto a outros órgãos ou entidades públicas e privadas. Todos os procedimentos de segurança coletiva e individual do ambiente de trabalho deverão constar no PCMAT (na hipótese de haver mais de 20 trabalhadores na obra), o qual deverá ser apresentado previamente ao início da obra e devidamente implantado no decorrer da mesma. Quaisquer danos ocorridos em decorrência dos serviços serão de inteira responsabilidade da contratada, independentemente de apontamento da fiscalização da obra. A fiscalização da obra tem por objetivo determinar o trecho a ser executado, receber os serviços, controlar o disposto em contrato e liberar as medições dos serviços.

8.8 CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS

Após a execução de cada serviço e/ou etapa, a obra deverá ser limpa e removida todos os restos de materiais. Caso seja constatada alguma imperfeição ou danos em outros elementos públicos ou privados, a contratada deverá providenciar imediatamente a sua substituição, sem ônus para a contratante. O serviço será dado como concluído após o aceite da fiscalização, mediante emissão do Termo de Recebimento Definitivo de Obra. A contratada deverá apresentar todos os cadastros das redes de Drenagem Pluvial e Esgoto Cloacal executada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

8.9 SEQUÊNCIA DE SERVIÇOS

Todos os serviços deverão obedecer a uma sequência técnica e construtiva, devendo a obra ter a prévia aprovação pela fiscalização, para o início e o fim de cada etapa, sendo esta, condição para efeito de medição de serviços executados bem como sua aceitação conclusiva. Serviços não aceitos, não serão pagos e deverão ser refeitos sem ônus ao município.

8.10 CONTROLE TECNOLÓGICO

Deverá ser executado controle tecnológico sobre os serviços, a critério da fiscalização, devendo ser utilizado laboratório terceirizado, sendo de responsabilidade da contratada a coleta de amostras, ensaios e outras despesas deste controle. A contratada deverá apresentar ensaio de CBR (suporte) quando ocorrerem substituições de solos moles e de base de brita graduada. Das amostras deverá ser comprovada composição e traço (granulometria), teor de cimento e densidade (compactação), comprovando a espessura das camadas. A Contratante poderá, através de outro contrato, realizar o controle tecnológico. Os ensaios serão de acordo com as Normas Técnicas específicas e sistemas apropriados a garantir a qualidade dos materiais e métodos empregados nos serviços acima descritos. Os bloquetes e meios-fios de concreto pré-moldados devem ser ensaiados por lotes, conforme Normas Técnicas, com acompanhamento da Fiscalização, comprovando a resistência do concreto. Outros materiais, a critério da fiscalização, poderão ser ensaiados. O concreto usinado utilizado nas obras de arte especiais deverá ser ensaiado conforme NBR12655 ou outra que venha substituí-la, além de normas complementares vigentes que a complementem. O controle do concreto será por amostragem total, ou seja, cada betonada corresponderá a um lote de amostras. Deverão ser fornecidos os ensaios à fiscalização sempre que solicitado.

8.11 MEIO AMBIENTE

A obra deverá ser licenciada junto ao órgão ambiental competente, devendo-se executar os serviços sem ferir o meio ambiente. A contratada deverá informar a procedência dos materiais e apresentar as licenças das jazidas a serem utilizadas. Os locais de bota-fora deverão ser



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

identificados, licenciados e recompostos, não podendo ser próximo a recursos hídricos. Deverá ser observada a legislação referente à preservação de vegetação arbórea nativa. As nascentes do entorno, em um raio de 50,00 m, deverão ser preservadas. A drenagem pluvial deverá manter os cursos existentes e a obra não poderá causar represamentos. Todos os procedimentos deverão ser com controle rigoroso de erosão ou deslizamentos, sem destruição da vegetação. O abastecimento e manutenção de equipamentos serão realizados em local apropriado, com solo impermeabilizado, sem a presença de recursos hídricos. A contratada deve observar cuidadosamente as orientações e diretrizes da licença ambiental para execução dos serviços. Em caso de necessidade de compensação ambiental as espécies (mudas) deverão ser plantadas em local indicado pela Prefeitura Municipal de Cachoeirinha, conforme licença ambiental e estudos realizados. Os profissionais de Meio Ambiente, deverão planejar os cuidados e controles ambientais bem como executá-los. Deverão orientar a execução da obra sendo de sua responsabilidade e da CONTRATADA toda e qualquer intervenção em desacordo com a LP e LI. Deverão ser fornecidos relatórios mensais por parte da CONTRATADA a respeito das ações de supervisão ambiental, descrevendo os impactos, mitigações e compensações ambientais realizadas no período, bem como outras diretrizes solicitadas na LP e LI.

8.12 PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

A Contratante fornecerá todos os projetos básicos necessários para a execução dos serviços. As situações não previstas em projeto serão definidas em campo, com o Engenheiro Responsável pela fiscalização. A contratada deverá fornecer as especificações e projetos dos materiais empregados, com a composição, traço, análise, graduação dos materiais e demais dados conforme projetos apresentados pela contratante. A contratada deverá previamente especificar, para cada frente de trabalho a quantidade de mão-de-obra a ser empregada e equipamentos que irá utilizar, descrevendo, sucintamente, o plano de ação. Em cada etapa, será precedida de autorização de início de trecho de serviço, a ser fornecido pela fiscalização. Para início das obras do contrato, a fiscalização fornecerá Ordem de Início de Serviços,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

contando prazo contratual a partir deste, devendo a empresa contratada registrar a obra no CREA/RS ou CAU/RS, Delegacia do Trabalho e INSS, além da abertura de Diário de Obras e apresentação do PCMAT (se necessário). Os trechos de obras deverão possuir placa de obra, conforme Legislação Municipal. Os demais casos omissos neste memorial serão especificados no transcorrer da obra através de comunicações à Contratada que deverá apresentar com a devida antecedência à fiscalização para que a mesma possa decidir o procedimento a ser adotado em cada caso. Em caso de dúvidas quanto à interpretação ou divergências entre o presente Projeto Básico, Projetos e/ou orçamento a fiscalização deverá ser consultada e elucidará ou decidirá a especificação correta caso a caso.

8.13 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

Todos os trechos e/ou locais em obra, deverão ser sinalizados adequadamente de acordo com a legislação federal e de segurança, sendo o início e conclusão dos serviços previamente comunicados a Prefeitura, com encargo da contratada as despesas decorrentes deste. A obra deverá permanecer sinalizada até a sinalização definitiva. A sinalização provisória será de acordo com o projeto e especificações.

8.14 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA (DE OBRA)

São elementos fixos e móveis diversos para a obra e desvios de trânsito. Serão utilizados cones, cavaletes, tapumes e placas nas cores laranja e branca. A contratada deverá elaborar projeto de sinalização provisória e submeter à aprovação do setor de trânsito da Prefeitura, junto com cronograma de utilização. Esta sinalização envolverá o necessário para o isolamento do canteiro de obras bem como de desvios distantes da obra, mas necessários ao fluxo. Deverá também existir sinalização de segurança do trabalho para os envolvidos e para terceiros. Todas as despesas com sinalização provisória serão de responsabilidade da Licitante / Contratada caso não esteja contemplado no orçamento. Deverá ser instalada sinalização noturna para garantir a segurança dos usuários. Todos os itens de sinalização provisória pagos

22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

à CONTRATADA, em boas condições de uso, deverão ser entregues à secretaria de mobilidade urbana no final da obra.

9 RESPONSABILIDADES

9.1 DA LICITANTE / CONTRATADA:

- a) Respeitar os projetos, especificações e determinações da Fiscalização;
- b) Fornecer toda mão-de-obra, material, maquinário, ferramentas, andaimes e transportes necessários para imprimir aos trabalhos um andamento de acordo com o Cronograma apresentado e aprovado pela Fiscalização;
- c) As despesas e todas as obrigações com a Legislação Trabalhista em vigor;
- d) As despesas e todas as providências necessárias para a instalação de água, energia, alojamentos e depósitos provisórios necessários à execução das obras;
- e) Prestar toda assistência técnica e administrativa para um andamento rápido dos serviços;
- f) Manter no local dos serviços um mestre geral, que dirija os operários e que possa, na sua ausência, a qualquer momento, responder pelo Empreiteiro para esclarecimentos e determinantes dos serviços;
- g) Apresentar como responsável técnico pela obra o profissional do atestado de capacidade técnica, legalmente habilitado pelo CREA ou CAU da Firma Empreiteira, que deverá emitir a ART de execução e estar presente em todas as fases da execução;
- h) Chamar a Fiscalização, com antecedência razoável, sempre que houver necessidade de verificação de qualquer serviço, a fim de não causar atrasos ou transtornos;
- i) Manter limpos os canteiros da obra, fazendo remover, periodicamente, o lixo e entulhos;
- j) Acatar, prontamente, as exigências e observações da Fiscalização, baseadas nas especificações e regras de boa técnica;
- k) As despesas com a demolição e reparos de serviços mal executados ou errados por sua culpa;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

- l)** Manter na obra um DIÁRIO DE OBRA, onde deverão ser anotados, diariamente todos os serviços em realização, o pessoal empregado e as determinações que a Fiscalização julgar oportuno registrar;
- m)** O fornecimento, quando da entrega da obra, de um cadastro atualizado de plantas com todas as modificações de projetos (pavimentação, drenagem, etc.) que se fizeram necessárias no decorrer da construção, “AS BUILT”, devidamente autorizadas pelo Fiscal da obra;
- n)** Recuperar o entorno das demolições, dando um acabamento perfeito;
- o)** Observar a NR18, executando as devidas aplicações. Serão de uso obrigatório os Equipamentos de Proteção Individual.
- p)** A destinação dos resíduos sólidos gerados pelas obras, deverão atender a Licença Ambiental e o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Obras de Infraestrutura.

9.2 DA CONTRATANTE:

- q)** Fazer esclarecimentos solicitados pelo Empreiteiro;
- r)** Verificar se a obra está sendo construída de acordo com o projeto, Cronograma e especificações;
- s)** Embargar a obra nos casos de observar alguma irregularidade grave ou quando suas determinantes não forem acatadas;
- t)** Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem razão preponderante e autorização, por escrito, da fiscalização;
- u)** Decidir os casos omissos nas especificações ou projetos.

10 METODOLOGIA

Foi realizada inspeção visual, medição com trena, e registro fotográfico nas praças que são objeto deste projeto básico. A partir deste levantamento foram geradas tabelas e plantas com a solução a ser adotada.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

10.1 PAISAGISMO – LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAMA.

Na área a ser revitalizada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

O próximo passo é a preparação do solo. Remove-se tudo que possa interferir no plantio, como ervas daninhas, pedras e entulhos. Depois, nivele o terreno o máximo que puder e faça a adubação necessária. É importante que a terra não esteja nem muito seca nem muito úmida, e que esteja fofa para que as raízes da grama sejam capazes de se fixar. As placas de grama devem ser alinhadas lado a lado para que enraízem e cresçam juntas de maneira uniforme. Para que a área plantada tenha maior fixação ao solo, é necessário que logo após o plantio a área seja irrigada para que, assim, cresça saudável.

10.2 PISO DE CONCRETO ARMADO E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA

No local onde será executado o Piso de Concreto armado, para instalação dos equipamentos de ginástica, deverá ser removido e substituído os solos de baixa capacidade de carga, por 20 cm de base de brita graduada. Após o nivelamento deverá ser executado a compactação mecânica do solo para a locação/implantação do Radier.

O piso de Concreto Armado com dimensão mínima 5x10m deverá possuir espessura mínima de 15 cm e ser estruturado com armadura malha tipo Q196. O acabamento deverá ser do tipo Polido. Deverá ser aplicado camada deslizante de lona sobre a base já regularizada e compactada, montagem das fôrmas e posicionamento das Armaduras Q196 e montagem das barras de transferência de carga com diâmetro mínimo de 20mm e comprimento de 40 a 50cm. As barras de transferência deverão ter sua metade engraxada. Após montagem realizar conferência das fôrmas e armaduras. Realizar concretagem com Concreto Usinado e adensamento com vibrador de imersão. O acabamento será do tipo Polido. Logo após a conclusão do acabamento, deverá ser empregado produto para a cura úmida



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

do concreto, com a função de diminuir a perda de água, retração plástica e fissuras superficiais. A cura úmida deverá ser no mínimo de 21 dias.

Sobre a base de Concreto deverão serem instalados os equipamentos de ginástica. Cada equipamento será formado por tubo de aço carbono, chapas espessura mínima 4,65mm, produto final galvanizado e com pintura eletrostática na cor especificada pela fiscalização. Os equipamentos deverão ser locados sobre o radier de concreto, e a fixação dar-se à por meio de chumbadores mecânicos com diâmetro mínimo de 12,50mm. Os equipamentos de ginástica terão as especificações mínimas a seguir:

Esqui Triplo fabricado com tubo redondo de aço carbono sob dimensões de 4", 2", 2" ½, 1" ½, 1" e tubo retangular de 50x30mm, com espessuras mínimas de 2,0 mm, processo de solda mig, peças de corte à laser, eixos maciços e usinados, pedaleiras em aço, rolamentos tipo 2Z, porcas e parafusos antioxidantes. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 3 (três) usuários e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

MultiExercitador com 6 funções Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo; 2" ½ ; 2" ; 1 ½"; 1" . Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; assentos e encostos fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado, rolos em plástico injetado. Carga máxima de peso 5 kg por disco. Permite a utilização de 4 (quatro) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Etiquetas em poliéster escovado com as musculaturas trabalhadas em destaque.

Simulador de caminhada Triplo Fabricado com tubo redondo de aço carbono sob dimensões de 4", 2", 1" ½, 1", com espessuras mínimas de 2,0 mm, processo de solda mig, peças de corte à laser,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

eixos maciços e usinados, pedaleiras em aço carbono, rolamentos tipo 2Z, porcas e parafusos antioxidantes. Permite a utilização de 3 (três) usuários e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para Assistência técnica.

Simulador de Cavalgada Triplo Fabricado com tubo redondo de aço carbono sob dimensões de 4", 2", 1" ½, 1", com espessuras mínimas de 2,0 mm, processo de solda mig, peças de corte à laser, eixos maciços e usinados, pedaleiras em aço carbono, rolamentos tipo 2Z, porcas e parafusos antioxidantes. Permite a utilização de 3 (três) usuários e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para Assistência técnica.

Alongador com três alturas: alonga e relaxa os grupos musculares antes e após o treino. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3,75mm; 2" x 2mm; 1 ½" x 3mm; 1 ½" x 1,50mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/1", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" com acabamento esférico. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo - endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG.

Pressão de pernas triplo: Fabricado com tubo redondo de aço carbono sob dimensões de 4", 2", 2" ½, 1" ½, 1" e tubo retangular de 50x30mm, com espessuras mínimas de 2,0 mm, processo de solda mig, peças de corte à laser, eixos maciços e usinados, pedaleiras em aço, rolamentos tipo 2Z, porcas e parafusos antioxidantes. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 3 (três) usuários e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica

Placa de orientação sobre os exercícios: Placa orientativa sobre os exercícios, 2 x 1 m, em tubo de aço de carbono, para academia ao ar livre, instalado sobre piso de concreto existente;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

10.3 QUADRA DE AREIA

Serão implantadas quadras de areia completas com dimensões de 11x21m nas praças especificadas.

A drenagem da quadra será com DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA OU BRITA, A CADA 3M.

No perímetro da quadra será executada viga do tipo Mureta em concreto armado com dimensões mínimas de 20x30cm, para contenção do lastro de areia e fixação dos tubos de alambrados.

O ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, será ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. Será finalizado com PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.

O lastro interno da quadra será de Areia Fina com espessura mínima de 15cm.

Por fim deverá ser instalado conjunto para futebol com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm; Par de Poste oficial para vôlei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca; Rede para vôlei profissional, em nylon e com medidor de altura.

10.4 PASSEIO E ACESSIBILIDADE

A execução dos passeios e rampas de acessibilidade deverão obedecer rigorosamente as medidas e dimensões especificadas em projeto.

A contenção dos passeios será com ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), em toda extensão da pista de caminhada. Efetuar a limpeza do local para colocação de novos meios-



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

fios a serem fornecidos pela empreiteira. Escavar ou aterrar para nivelar a base dos meios-fios.

As alturas e alinhamentos dos meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado com referências topográficas não superiores a 20,00m nas tangentes horizontais e verticais e no mínimo 5,00 m nas curvas horizontais ou verticais.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompressível, tais como, pó-de-pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. Sempre que houver possibilidade de carreamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do topo dos meios-fios. A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso reto de 3 mm, em ambos os planos do meio-fio. Com o rejuntamento concluído, deverá ser colocado o material de encosto.

Após a instalação das guias de meio fio, a superfície deverá ser regularizada, nivelada e compactada. Será aplicada camada final de passeio em pó de pedra, na espessura de 5cm.

O passeio será executado em piso intertravado, com bloco 16 faces, dimensão 11x22cm e espessura mínima de 6cm. No eixo do passeio, obedecendo as dimensões especificadas em projeto, deverá ser instalado piso Podotátil direcional e de alerta com lajotas nas dimensões 25x25x6cm assentados sobre argamassa. As rampas de acessibilidade serão moldadas inloco e executadas em concreto usinado e armado.

10.5 MOBILIARIO

10.5.1 BANCOS DE CONCRETO BRANCO ARMADO

Com o objetivo de revitalizar as praças e torná-las um lugar de permanência, serão instalados bancos de concreto em diversas disposições ao longo dos caminhos, criando boas e variadas oportunidades para sentar, lugares para conversar, para contemplação e para descanso.

Os bancos de concreto deverão possuir as seguintes características MINIMAS: Largura = 1510 mm, Profundidade = 457 mm, Altura = 458 mm, Peso: 98 kg. Banco com assento fabricado em



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

concreto branco armado. Concreto composto por mistura com dosagem conveniente de água, areia, cimento de alta eficiência, especial para meios agressivos, agregados de diferentes granulometrias controladas e aditivos químicos, fatores essenciais para obtenção de um produto de baixa porosidade e consequente aumento de resistência e desempenho. Produção controlada nos termos da NBR ABNT 5738:2016 ABNT NBR 5739:2018 que atesta a resistência característica à compressão igual ou superior a FCK de 35MPa.

Com estrutura interna de barras de aço de diâmetro de 6,35 mm, unidas entre si por solda tipo MIG. Acabamento polido das superfícies verticais ou periféricas, com tratamento em resina acrílica, que tem a função de maximizar a resistência, durabilidade do produto e proporcionar repelência à água, proteção contra fungos, erosão por poluição atmosférica, facilidade na limpeza e realçar o aspecto natural do concreto.

Estruturas laterais em chapa de aço galvanizado minimizado de 1,95 mm de espessura com recorte a laser que permite a personalização conforme preferências do cliente. O assento é fixado nas laterais por meio de parafusos e porcas com rosca ¼". Tratamento e pintura: Pintura eletrostática epóxi micro texturizada. Ambos os sistemas isentos de chumbo e que promove maior proteção dos agentes corrosivos principalmente dos ambientes agravados pela maresia.

Deverá possuir Comprovação da resistência a corrosão nos termos das NBR 8095:2015 desempenho mínimo de 800 horas e NBR 8096:1983 desempenho mínimo de 800 horas. Comprovação da espessura da camada de tinta nos termos da NBR 10443/2008. Cor a definir. Garantia de 02 (dois) anos contra eventuais defeitos de fabricação. Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 5738/2016 e NBR 5739/2018 relatório de ensaio com Fck mínimo de 35 MPa. Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 8095:2015 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada mínimo 800 horas - chapa de aço; Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 17088:2023 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina mínimo 450 horas – chapa aço. Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 8096:1983 - Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre mínimo 800 horas – chapa de aço; Laudo ou certificação de desempenho do produto



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

conforme NBR 10443/2008 - Tintas e vernizes – Determinação da espessura da película; Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 11003/2023 - Tintas – Determinação da aderência. Laudo ou certificação da determinação da massa de fosfato conforme NBR 9209-2016.

10.5.2 LIXEIRA METÁLICA DUPLA CAPACIDADE 60L

Afim de manter a organização e limpeza das praças serão instaladas lixeiras metálicas duplas, com características técnicas mínimas especificadas a seguir: Diâmetro Cesto = Ø 334 mm, Altura Total = 979 mm, Peso = 9 kg.

Lixeira constituída um corpo em recipiente cilíndrico liso com Ø 300 mm, produzido em chapa de aço com espessura de 0,75 mm, unida por solda de eletrodos de fusão, fundo em chapa estampada com dreno centralizado de diâmetro de 30 mm; Borda superior do corpo em chapa de aço galvanizado minimizado de 0,80 mm de espessura em formato boleado, com largura de 47 mm e altura de 53 mm.

Tampa com bordas arredondas fazem o fechamento do corpo e acomodação de saco de lixo. Suporte metálico vertical em tubo de aço SAE 1020 Ø 2.3/8" x 2,00 mm, soldado por sistema de solda MIG, a um disco metálico com diâmetro externo de 150 mm e espessura de 4,75 mm, com 3 furos equidistantes para fixação ao piso, no suporte tem 2 rebites roscados para a fixação do corpo cilíndrico da lixeira(cesto). Cobertura constituída de chapa metálica em aço SAE 1020 com Ø 325 mm e espessura de 0,95 mm, e duas barras trefiladas em formato "L" com Ø 11 mm, unidos entre si e ao corpo por solda.

Parafusos de união entre o corpo e o suporte vertical em aço inox M8 x 25 mm. A fixação ao piso é através de chumbadores do tipo Parabolt M8. Tratamento e pintura: Banho químico antiferruginoso fosfatizante, com duplo processo de pintura. 1º processo: Pintura por cataforese (e-coat), revestimento que proporciona maior eficiência e qualidade na cobertura das peças garantindo aplicação uniforme mesmo em interiores e cavidades; 2º processo: Pintura eletrostática epóxi micro texturizada. Ambos os sistemas isentos de chumbo e que promove maior proteção dos agentes corrosivos principalmente dos ambientes agravados pela maresia.

Comprovação da resistência a corrosão nos termos das NBR 8095:2015 desempenho mínimo de 800 horas e NBR 8096:1983 desempenho mínimo de 800 horas. Comprovação da espessura da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

camada de tinta nos termos da NBR 10443/2008. Cor a definir. Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 17088:2023 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina mínimo 450 horas – chapa aço. Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 8096:1983 - Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre mínimo 800 horas – chapa de aço; Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 10443/2008 - Tintas e vernizes – Determinação da espessura da película;

Laudo ou certificação de desempenho do produto conforme NBR 11003/2023 - Tintas – Determinação da aderência. Laudo ou certificação da determinação da massa de fosfato conforme NBR 9209-2016; Garantia de 02 (dois) anos contra eventuais defeitos de fabricação.

10.5.3 BEBEDOURO PET E HUMANO

Serão instalados Bebedores em todas as praças. Com as características técnicas mínimas especificadas a seguir: Largura = 1170 mm, Profundidade = 298 mm, Altura = 1095 mm, Peso: 34 kg. Bebedouro constituído de estrutura metálica, duas torneiras de latão cromada tipo compressão e grade de piso. Piso com recortes confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 4,75 mm. Base fabricada em chapa de aço SAE 1020 com espessura 1,90 mm, componentes unidos entre si por meio de solda MIG/MAG.

Acoplado a base, tubo para saída d'água de \varnothing 1.1/4" x 1,5 mm. Coluna vertical confeccionada por duas chapas de aço SAE 1020 em formato "U" com espessura de 1,90 mm, recortada a laser e dobrada, dispõe de furações em ambos os lados para montagem das torneiras. Fechamento superior por tampa em chapa de aço SAE 1020 com espessura 1,90 mm soldada à coluna. Tampas de fechamento da coluna confeccionadas em chapas de aço SAE 1020 de 1,90 mm de espessura, fixadas a coluna por meio de parafusos. Tigela para bebedouro PET de inox com capacidade de 900 ml. Pré-disposto a instalação de filtro d'água, é possível acessar o sistema mesmo depois de instalada in loco. A fixação é feita por concretagem.

Tratamento e pintura do aço com duplo processo de pintura. 1º processo: Pintura por cataforese (e-coat), revestimento que proporciona maior eficiência e qualidade na cobertura das peças garantindo aplicação uniforme mesmo em interiores e cavidades; 2º processo: Pintura eletrostática



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

epóxi micro texturizada. Ambos os sistemas isentos de chumbo e que promove maior proteção dos agentes corrosivos principalmente dos ambientes agravados pela maresia. Comprovação da resistência a corrosão nos termos das NBR 8095:2015 desempenho mínimo de 800 horas e NBR 8096:1983 desempenho mínimo de 800 horas. Comprovação da espessura da camada de tinta nos termos da NBR 10443/2008. Cor a definir

10.5.4 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.

Suporte para bicicletas com as características técnicas mínimas especificadas a seguir

Largura: 943 mm; Profundidade: 328 mm; Altura: 320 mm; Peso: 14 kg; Bicicletário confeccionado com tubo calandrado em formato espiral em aço SAE 1020 Ø 3/4" x 1,5 mm, com diâmetro externo de 320 mm. Espiral apoiado verticalmente sobre dois tubos Ø 1.1/2" x 1,5 mm. As cabeceiras do bicicletário tem acabamento por meio de dois suportes metálicos fabricados em chapa de 2,65 mm de espessura.

O bicicletário recebe duas sapatas niveladoras em cada uma das duas cabeceiras. Sistema de nivelamento composto por peça metálica em inox, ponteira plástica e parafuso inox M10 x 50 mm.

Tratamento e pintura: Banho químico antiferruginoso fosfatizante, com duplo processo de pintura. 1º processo: Pintura por cataforese (e-coat), revestimento que proporciona maior eficiência e qualidade na cobertura das peças garantindo aplicação uniforme mesmo em interiores e cavidades; 2º processo: Pintura eletrostática epóxi micro texturizada. Ambos os sistemas isentos de chumbo e que promove maior proteção dos agentes corrosivos principalmente dos ambientes agravados pela maresia. Comprovação da resistência a corrosão nos termos das NBR 8095:2015 desempenho mínimo de 800 horas e NBR 8096:1983 desempenho mínimo de 800 horas. Comprovação da espessura da camada de tinta nos termos da NBR 10443/2008. Cor a definir. Garantia de 02 (dois) anos contra eventuais defeitos de fabricação.

10.5.5 PLAYGROUND

Para tornar as Praças um lugar convidativo e acessível para todos os grupos de usuários, o local irá oferecer diversos arranjos de Playground.

Cada Playground contará com no mínimo quatro torres, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com quatro telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 tobogã rotomoldado com quatro curvas em 45 e diâmetro aproximado de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 Escada curvada com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm 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 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, medindo aproximadamente 950x890mm, com 4 orifícios para escalada e pega mão nas laterais; 1 coqueiro em polietileno maciço de 10mm colorido, com no mínimo 12 folhas; 1 escalada de no mínimo 9 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escorregador grande ondulado, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo polietileno rotomoldado com estrutura tubular em aço, com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo; 1 escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 42,40mm, com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de 1", com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso; 1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 42,4mm, fixada à torre e ao solo/piso; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de no mínimo 1", com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso; 2 pontes de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estrutura metálica em tubos de 1", barras trefiladas de 3/8" e travessas inferiores em perfil 2mm e sistema de segurança com barras de proteção laterais suspensas; 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

e arruelas suporte do telhado e suporte da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em aço galvanizado.

O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%.

Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empoamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14

10.6 PISTA SKATE STREET 20X30M

Será executado pista de skate em concreto armado com acabamento Polido e espessura mínima do pavimento de 15cm.

No perímetro e no interior da pista serão instaladas Muretas de concreto Armado que servirão como contenções e também servirão como caixotes para manobras. Nas bordas das muretas serão instaladas cantoneiras metálicas em aço carbono galvanizadas. Serão instalados corrimões simples para manobras e Guarda corpos nas cabeceiras da pista. Todo material deverá ser galvanizado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Também contará com escadas em concreto armado, moldadas in loco, dispostas na pista para realização de manobras.

10.7 CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS

Serão construídos sanitários masculino e feminino conforme dimensões em projeto.

Após locação da área, deverá ser feita o nivelamento e compactação da sub-base. O piso será do tipo radier em concreto armado, com espessura de 15cm. Alvenaria será em blocos de concreto do tipo estrutural, com altura mínima de 3,00m. A fiada final da alvenaria deverá ser em bloco canaleta armado e concretado junto a laje. Em todos os cantos os blocos estruturais deverão ser dispostos, amarrados com vergalhão em ferro 3/8" fixado no piso de concreto e concretados os pontos de Grount, afim de garantir rigidez a estrutura. Os vãos das janelas e portas deverão contar com vergas e contra vergas em concreto armado.

A laje será do tipo Pré moldada, apoiada sobre os blocos canaletas, enchimento mais capa em concreto. 8+4 cm. Após a concretagem a laje deverá permanecer escorada pelo período mínimo de 28 dias. Deverá ser aplicado diariamente agente de cura úmida afim de hidratar e evitar retração plástica na laje, durante os 28 dias. Após o período de cura a laje será impermeabilizada com aplicação de Primer Asfáltico e duas camadas de manta asfáltica espessura 3mm e 4 mm. Sobre a impermeabilização deverá ser aplicado camada de 3cm de proteção mecânica em argamassa.

Sobre as Alvenarias internas, externas e teto deverá ser aplicado CHAPISCO COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.

Nas alvenarias internas haverá EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

No teto será aplicado MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. Na alvenaria externa será aplicado EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.

Os revestimentos das paredes internas serão do tipo cerâmica COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES com cimento cola AC3. Nas paredes externas será aplicado REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, com cimento cola AC3.

O CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES deverão ser dispostos conforme projeto básico. Os PONTOS DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA deverão ser executados COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, obedecendo as disposições de projeto. O esgoto sanitário deverá ser direcionado ao tanque séptico e ao tanque anaeróbio.

As instalações elétricas serão completas com pontos de energia e iluminação. As luminárias serão de Led e contarão com sensores de presença.

As louças sanitárias serão dispostas conforme projeto básico. Os vasos sanitários serão do tipo bacia com caixa acoplada completos convencionais e para pcd em louça branca. Os mictórios serão do tipo sifonado em louça branca. Os banheiros deverão contar com bancadas de mármore sintético com cubas em louça branca integradas, torneiras e demais acessórios para funcionamento. As divisórias sanitárias serão do tipo cabine em painel de granilite esp. 3cm. Os tapa vista dos mictórios também serão em painel granilite espessura 3cm. Todos os sanitários contarão com barra de apoio reta em aço inox polido; o sanitário do tipo PCD contará com barra de apoio em L em aço inox polido; As fixações serão na parede. Os Sanitários contarão ainda com papeleiras, saboneiteiras, acessórios e assentos sanitários.

As portas internas de divisórias dos sanitários serão em alumínio do tipo veneziana; As Janelas externas também serão em alumínio. Os portas de acesso serão em Madeira Pesada conforme especificações.

10.8 QUIOSQUES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Será construído quiosque duplo 50m², completo com instalações elétricas e hidráulicas. Conterá com duas churrasqueiras fechadas (uma em cada lado da parede divisória), piso em concreto armado, pilares em concreto armado, cobertura em trama de madeira e telhas metálicas. Conterá também com 4 churrasqueiras de chão dispostas em locais diferentes na praça. As alvenarias, pilares, churrasqueiras e divisórias deverão receber chapisco, reboco em massa única e pintura acrílica.

A construção deverá obedecer o projeto básico disponibilizado.

10.9 QUADRA EM GRAMA SINTÉTICA

A quadra de grama sintética conterá com a dimensão de 21x31m. Será executado piso de concreto armado na espessura de 12cm, sobre o piso de concreto será instalada a grama sintética conforme especificações na composição. A quadra conterá com alambrado completo fixado sobre o piso de concreto. O ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, será ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. Será finalizado com PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.

Por fim deverá ser instalado conjunto para futebol com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm; Par de Poste oficial para vôlei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca; Rede para vôlei profissional, em nylon e com medidor de altura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11 DESCRIÇÃO PRAÇAS CONTEMPLADAS PARA REVITALIZAÇÃO

LOTES 1, 2 e 3

11.1 PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS - COHAB

Tabela 1 Praça dos Motociclistas

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
8.929,47	1.412.674,84	02



Figura 5 AV, MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.2 PRAÇA SÃO PEDRO – VISTA ALEGRE

Tabela 2 Praça São Pedro

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
1.559,48	552.954,40	02



Figura 6 RUA SÃO PEDRO/ TRAVESSA ALEGRETE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.3 PRAÇA MORADAS DO BOSQUE – MORADAS DO BOSQUE

Tabela 3 Praça Moradas do Bosque

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
12.976,20	838.562,82	01



Figura 7 RUA MANOEL DA ROSA/RUA MANOEL ROXO/RUA JOSÉ AMARO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.4 PRAÇA LEONEL DE MOURA BRIZOLA – JARDIM BETÂNIA

Tabela 4 Praça Leonel de Moura Brizola

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
5.171,60	627.355,60	01



Figura 8 AV. ATLANTIDA ESQUINA RUA SALINAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.5 PRAÇA CHÁCARA DAS ROSAS – CHÁCARA DAS ROSAS

Tabela 5 Praça Chácara das Rosas

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
5.930,00	747.212,28	03



Figura 9 AV. FLORES DO CAMPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.6 PRAÇA DA ABIM – VILA IMBUI

Tabela 6 Praça da Abim

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
2.198,24	509.119,11	03



Figura 10 RUA DOM SEBASTIÃO ESQUINA COM RUA GUARANI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.7 PRAÇA REALENGO – PARQUE DA MATRIZ

Tabela 7 Praça Realengo

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
5.846,00	1.094.333,10	01

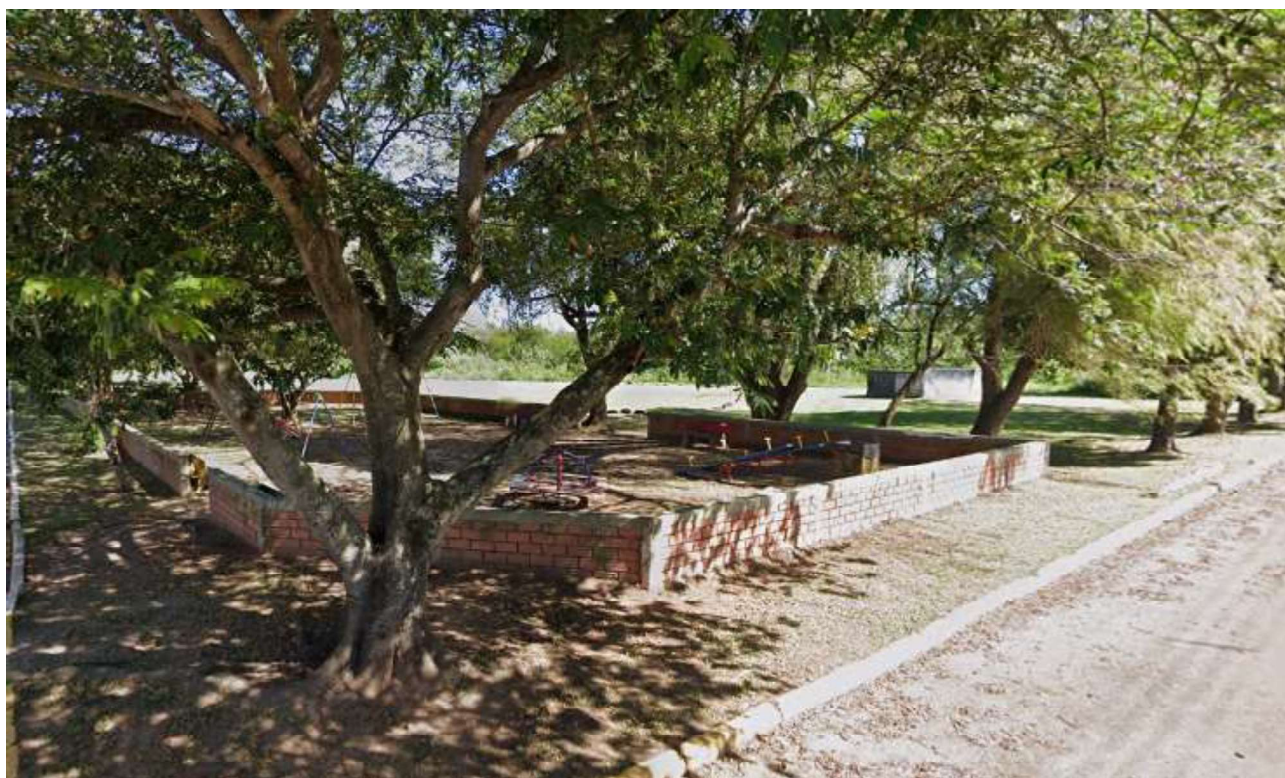


Figura 11 RUA REALENGO ESQUINA RUA MORUMBI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.8 PRAÇA VILA DA PAZ – VILA DA PAZ

Tabela 8 Praça Vila da Paz

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
2.880,00	714.546,24	02



Figura 12 RUA DA PAZ ESQUINA MANOEL MESSIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

11.9 PRAÇA PARCÃO – PARQUE DA MATRIZ

Tabela 9 Praça Parcão

Área (m2)	Valor (R\$)	Lote (Nº)
26.157,00	2.463.284,45	03



Figura 13 RUA MONTEIRO LOBATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

12 DO PREÇO E FORMAÇÃO DOS LOTES

Para a realização dos serviços, serão estimados os custos por produto entregue/serviço prestado, por lote.

LOTE 01

- **PRAÇA LEONEL DE MOURA BRIZOLA - R\$ 627.355,60**
- **PRAÇA MORADAS DO BOSQUE - R\$ 838.562,82**
- **PRAÇA REALENGO - R\$ 1.094.333,10**
- **Valor Total LOTE 01 R\$ 2.560.251,52** (dois milhões, quinhentos e sessenta mil, duzentos e cinquenta e um reais com cinquenta e dois centavos).

LOTE 02

- **PRAÇA VILA DA PAZ - R\$ 714.546,24**
- **PRAÇA SÃO PEDRO - R\$ 552.954,40**
- **PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS - R\$ 1.412.674,84**
- **Valor Total LOTE 02 R\$ 2.680.175,48** (dois milhões, seiscentos e oitenta mil, cento e setenta e cinco reais com quarenta e oito centavos).

LOTE 03

- **PRAÇA CHÁCARA DAS ROSAS - R\$ 747.212,28**
- **PRAÇA DA ABIM - R\$ 509.119,11**
- **PRAÇA PARCÃO - R\$ 2.463.284,45**
- **Valor Total LOTE 03 R\$ 3.719.615,84** (três milhões, setecentos e dezenove mil, seiscentos e quinze reais com oitenta e quatro centavos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

13 DAS MEDIÇÕES

Serão avaliados quantitativa e qualitativamente os serviços executados, que deverão ser corrigidos quando de má qualidade e solicitado pela fiscalização. Somente será realizada medição dos serviços concluídos, vistoriados e aceitos pela fiscalização. Todos os serviços não executados por decisão da fiscalização não serão medidos. Os itens de locação de containers e de pessoal serão medidos de acordo com o avanço físico da mesma, por se tratar de responsabilidade da empreiteira executar o contrato no cronograma proposto.

14 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA:

14.2 Prestar o(s) serviço(s) conforme determinado pela CONTRATANTE;

14.3 Não deve embaraçar as atividades fiscalizatórias do Município;

14.4 Emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de responsabilidade Técnica (RRT) para todos os Projetos, Estudos e atividades realizadas para o Município;

14.5 Serão suportadas, exclusivamente pela CONTRATADA, todas as despesas relativas a débitos fiscais, trabalhistas, seus reflexos, encargos sociais, previdenciários, comerciais e seguros, resultantes da execução do contrato;

14.6 Não haverá qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária do CONTRATANTE pelas despesas indicadas nesta licitação;

14.7 O Contratante estará isento de qualquer vínculo empregatício com os funcionários da CONTRATADA, sendo esta, a responsável exclusiva por todos os débitos trabalhistas (salários, encargos sociais e previdenciários);

14.8 Será realizada retenção de valores a que tem direito a CONTRATADA, se houver ajuizamento de ação judicial em que se litigue causa cujo objeto seja decorrente da relação havida entre as partes ou ainda dos serviços prestados pela CONTRATADA vinculados ao objeto desta licitação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

15 DA FISCALIZAÇÃO

Fica assegurado ao Contratante e seus representantes o direito de acompanhar e fiscalizar os serviços prestados pela Contratada, com livre acesso aos locais de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos trabalhos.

A fiscalização do cumprimento do avençado será realizada pelo **Engenheiro Ambiental FELIPE VARGAS E SILVA (Matricula 15.071-2)** e **Engenheira Civil SAMANTHA FERNANDA BENDER (Matricula 13.987-1)**.

A equipe de fiscalização terá plenos poderes para agir e decidir perante a contratada, inclusive rejeitando serviços que estiverem em desacordo com o contrato, obrigando-se desde já a contratada a assegurar e facilitar o acesso da equipe de fiscalização aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

A Fiscalização exercerá rigoroso controle em relação às quantidades e qualidade dos serviços executados, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas, quanto ao atendimento das disposições e elas relativas, podendo até encerrar o contrato;

A ação ou omissão, total ou parcial, da Equipe de Fiscalização não eximirá a Contratada de integral responsabilidade pela execução dos serviços contratados.

16 DAS SUBCONTRATAÇÕES

Será permitida a subcontratação de no máximo 20% do valor total do contrato, advento da necessidade de execução de itens específicos e complementares da obra.

17 DA COMUNICAÇÃO

Toda comunicação entre Contratada e o Contratante deverá ser feita por escrito, podendo ser por e-mail. As comunicações via telefone deverão ser confirmadas, posteriormente, por escrito.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Os representantes do Contratante podem também contatar a Contratada diretamente para solicitar informação adicional relativa a quaisquer aspectos da execução. A Contratada deve satisfazer tais requisitos prontamente.

18 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA	AÇÃO	REF	MODALIDADE APLICAÇÃO	VINCULO	DESCRIÇÃO
Órgão: 6 - SECRETARIA MUN DE INFRAESTRUTURA E SERV URBANOS	1008	1706	34490519100000000000	7541305	Melhoria e Ampliação da Infraestrutura Viária

19 DISPOSIÇÕES FINAIS

19.2 Esclarecimentos relativos a presente licitação e às condições para atendimento das obrigações necessárias ao cumprimento de seu objeto, serão prestados quando solicitados, pelo Setor de Compras do CONTRATANTE.

19.3 Das sessões públicas serão lavradas atas, as quais serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação e proponentes presentes;

19.4 Os casos omissos ao presente edital, serão resolvidos pela comissão à luz da Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021 e suas alterações, e com base em todos os documentos anexos ao edital que são complementares entre si;

19.5 A CONTRATADA na vigência do contrato será a única responsável perante terceiros pelos atos praticados pelo seu pessoal, pelo uso de material, eximindo a Municipalidade de quaisquer reclamações e indenizações;

19.6 Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os seguros necessários à responsabilidade civil e ao ressarcimento eventual de todos os danos materiais ou pessoais causados a seus empregados ou a terceiros;

19.7 A Administração Municipal poderá a qualquer tempo, motivadamente, anular ou revogar a Licitação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

19.8 A CONTRATADA, na vigência do contrato, será a única responsável pelos danos causados diretamente à Administração e/ou a terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal e pelo uso de materiais, equipamentos e veículos do Município, em desconformidade com as determinações e especificações emanadas pela mesma, eximindo-a de quaisquer reclamações e indenizações. Serão de sua responsabilidade ainda, todos os seguros necessários à responsabilidade civil e ao ressarcimento de todos os danos materiais ou pessoais causados a seus empregados e a terceiros;

19.9 Caso a CONTRATADA necessite substituir o técnico responsável pela supervisão dos serviços durante a vigência do presente instrumento, obriga-se a apresentar para aprovação prévia do CONTRATANTE, os dados e as qualificações técnicas do novo candidato, devendo ser observadas as condições exigidas na fase de habilitação da licitação, constantes do Edital que integra o presente instrumento;

19.10 Ao CONTRATANTE é reservado o direito de rejeitar propostas que estejam em desacordo com o presente Edital, bem como contratar parcialmente o objeto da presente licitação, sem que caiba aos licitantes o direito a qualquer indenização;

19.11 A critério da administração, o objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, de acordo com a Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021 e suas alterações.

19.12 A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições desta licitação, sujeitando a licitante às sanções previstas na Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021 e suas alterações.

19.13 Os casos omissos serão decididos pela Comissão, que decidirá com base na legislação em vigor;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

20 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume possui 54 páginas numericamente ordenadas.

CACHOEIRINHA, 08 DE FEVEREIRO DE 2024

CLÉO PEREIRA

Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Portaria nº 3680/2022



Documento assinado digitalmente
DIJEAN PERIN KLAFKE
Data: 28/02/2024 11:12:16-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

DIJEAN PERIN KLAFKE

Responsável Técnico CREA-RS 208.229
Engenheiro Civil
ART Cargo e Função nº12748370
ART nº 12966819
Matricula nº 991626

FELIPE VARGAS E SILVA

Engenheiro Ambiental
CREA-RS 188146
Matricula nº 15.071-2