



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

1.1 A Secretaria Municipal de Serviços – SEMSERV é a unidade administrativa pertencente a estrutura organizacional da Prefeitura de Cariacica que tem dentre suas competências a realização de manutenções e zeladoria de toda a extensão territorial do município, sendo responsável por realizar reparos nos equipamentos públicos da cidade.

1.2 Tal fato decorre do disposto das legislações que tratam o tema na Prefeitura de Cariacica, que atribui a SEMSERV o planejamento, coordenação, gerenciamento e execução dos serviços de limpeza pública urbana no Município, a fiscalização dos serviços de capina, varrição e limpeza das vias, logradouros públicos e equipamentos públicos, e a execução de atividades a estas correlatas.

1.3 A realização de manutenções na cidade de Cariacica, conduzidas pela Secretaria de Serviços, desempenha um papel crucial na garantia da qualidade de vida dos cidadãos e no desenvolvimento sustentável do município.

1.4 Pautada pelos princípios constitucionais e pela responsabilidade com o bem-estar da população, a Prefeitura de Cariacica sempre reforçou a importância de garantir o acesso a áreas de lazer e equipamentos comunitários como instrumentos fundamentais para o desenvolvimento integral dos munícipes e para a contribuição de uma sociedade mais justa e saudável.

1.5 A Constituição Federal de 1988, em seu artigo 217, estabelece claramente que é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada cidadão, sendo dever prioritário do poder público a promoção da educação física e do desporto como



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

meios de promoção da saúde e lazer, contemplando, assim, a necessidade da Administração Pública de incentivar e garantir o acesso de todos às práticas esportivas.

1.6 É importante mencionar que, não diferente de outras cidades do Brasil, Cariacica enfrenta desafios complexos relacionados à segurança pública e ao uso indevido de substâncias ilícitas por crianças, jovens e adolescentes. Diante desse cenário, devemos reconhecer o papel crucial que a prática esportiva desempenha na prevenção desses problemas. Estudos demonstram que jovens envolvidos em atividades esportivas têm menos probabilidade de se envolverem em comportamentos de risco, como a criminalidade e o uso de drogas, pois encontram nessas atividades uma forma saudável de canalizar suas energias, desenvolver habilidades sociais e fortalecer sua autoestima.

1.7 Pensando nisso, a Prefeitura de Cariacica, com apoio do Governo do Estado do Espírito Santo, não mediu esforços para proporcionar dezenas de espaços adequados e de qualidade para os moradores da cidade, construindo e reformando diversas praças, campos de futebol e áreas esportivas variadas em diferentes partes do município.

1.8 A mais emblemática, e serve como referência não apenas na cidade de Cariacica, mas para todo o estado, é a Estação Cidadania – Esporte de Cariacica (ECEC), no Parque o Cravo e a Rosa, em Nova Brasília, empreendimento realizado com o apoio do Governo Federal.

1.9 O que antes era um ponto viciado de lixo, se tornou um lugar de lazer, esporte e, com toda certeza, estímulo a novos talentos. Trata-se do primeiro complexo esportivo da cidade com modalidades olímpicas e paraolímpicas. O local dispõe para a população um ginásio poliesportivo, pista de salto e área de arremesso para a prática de handebol, voleibol, basquetebol, futsal, ginástica rítmica, judô, futebol e atletismo.

1.10 Em outros pontos, foram implementadas academias ao ar livre com equipamentos em inox, campo de futebol de grama, quadra de areia e área de lazer com playground.

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

1.11 Vale registrar que a Administração Pública, ainda nesse cenário, anunciou a construção do Complexo Esportivo Hugo Viola, que contará com quadra poliesportiva, campo society, pista de skate, playground, vestiário, quiosque, academia popular, pergolado, paisagismo, calçada com acessibilidade, além de sinalização horizontal e vertical, entre outros recursos. A estimativa é de beneficiar cerca de 10 mil moradores na região do bairro Jardim América e adjacências.

1.12 Contudo, para que os benefícios do uso desses equipamentos sejam plenamente alcançados, é essencial que as instalações esportivas e equipamentos comunitários estejam em condições adequadas de uso. Infelizmente, muitas dessas estruturas sofrem com a falta de manutenção, apresentando desde pequenos danos até problemas mais graves que comprometem sua segurança e funcionalidade e, recorrentemente, demandam a paralisação de sua utilização.

1.13 Nesse contexto, torna-se essencial a promoção de investimentos na manutenção das instalações esportivas e equipamentos públicos, evitando que falhas nos equipamentos e estruturas possam ocasionar danos à saúde dos munícipes ou a paralisação de uso desses espaços de lazer por longos períodos.

2 - LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS PARA A CONTRATAÇÃO, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

2.1 Soluções encontradas e que são viáveis para a resolução do problema apresentado:

2.1.1 Solução 1 - A primeira solução a se considerar é a contratação de empresa especializada em serviços de manutenção de infraestrutura, que tenha experiência e expertise na área, oferecendo melhores soluções e de maneira mais célere por todo o serviço necessário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

2.1.1.1 Essa alternativa oferece como vantagens significativas a expertise dos profissionais e o gerenciamento de todos os serviços de forma global, entregando a solução de maneira completa, com o fornecimento de insumos, peças, materiais, mão de obra e destinação final dos resíduos.

2.1.1.2 Para a contratação, exige-se profissionais qualificados e experientes, com comprovadas habilidades na realização de uma ampla gama de atividades de acordo com os serviços a serem realizados, devido a sua diversidade. Isso garante que as intervenções sejam realizadas de forma eficiente, seguindo as melhores práticas e garantindo a qualidade e durabilidade das instalações.

2.1.1.3 Tal opção tende a oferecer maior flexibilidade e agilidade na gestão dos serviços de manutenção, considerando que essas empresas são capazes de ajustar rapidamente suas equipes e recursos de acordo com as necessidades específicas de seus clientes, garantindo uma resposta rápida a emergências e situações imprevistas, como é o escopo do presente serviço.

2.1.1.4 A facilidade de acesso a novas tecnologias e equipamentos pode resultar em uma prestação de serviço de melhor qualidade, principalmente se considerarmos a falta de burocracia para a aquisição e disponibilidade dos equipamentos e insumos necessários para a prestação dos serviços.

2.1.1.5 Do ponto de vista econômico, a terceirização da manutenção tem o condão de reduzir os custos a médio e longo prazo. Embora haja uma contraprestação financeira pela prestação de serviços de uma empresa especializada, esse custo tende a ser compensado pela eficiência operacional e pela prevenção de gastos futuros relacionados à deterioração das instalações, sem contar que exime a Administração Pública de promover todas as etapas inerentes ao procedimento, como o gerenciamento total da atividade, a promoção de concursos para as



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

cargos dispostos no quadro geral, licitações para eventuais terceirizações e compras de materiais e ferramentas, recebimento dos produtos, transporte dos equipamentos, coleta e destinação final dos resíduos dentre outros.

2.1.2 Solução 2 – A segunda solução seria a execução dos serviços por meios próprios, o que demanda a formação de uma equipe interna dedicada integralmente à manutenção das instalações públicas, que, pela ausência de servidores disponíveis no quadro municipal, exigiria invariavelmente a contratação de profissionais qualificados com diferentes competências, como é o caso de eletricitistas, encanadores e técnicos em manutenção para realizar as tarefas necessárias.

2.1.2.1 Além dos profissionais de natureza técnica, seriam necessários profissionais para o desempenho das funções administrativas de gerenciamento e operacionalização, provavelmente com a criação de novos setores com esse objetivo.

2.1.2.2 A formação de uma equipe interna de manutenção implica em custos recorrentes, como salários, benefícios e treinamento, o que, a depender da rotatividade de profissionais, pode se tornar oneroso para a Prefeitura a longo prazo.

2.1.2.3 Além da equipe, seria necessário a realização de processo de contratação para o fornecimento de materiais, peças e demais insumos necessários para o oferecimento do serviço, cabendo à SEMSERV o controle das reservas das despesas, do recebimento dos itens e conferência, pagamento, eventual necessidade de estoque, ainda que em caráter temporário, e a logística para a distribuição desses itens de acordo com as demandas.

2.1.2.4 Neste ponto, observa-se que seriam necessários novos gastos com a aquisição ou locação de veículos de médio e grande porte, que, em determinados casos, demandam licenças, além de investimento maior com motoristas qualificados e combustível, levando em conta a necessidade de dar a destinação aos resíduos provenientes da prestação dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

2.2 Percebe-se, por um comparativo entre as soluções, que a contratação de empresa especializada pela municipalidade transfere para terceiros a responsabilidade integral pela gestão operacional e pelo cumprimento de padrões de qualidade e segurança, fato este que permite que a Administração Municipal concentre seus esforços e recursos em outras áreas prioritárias, sem comprometer a eficiência e eficácia dos serviços de manutenção.

2.3 Considerando as alternativas apresentadas e as vantagens e desvantagens de cada modelo, especialmente quando analisada sob as perspectivas técnica e econômica, conclui-se que a melhor solução para resolver o problema da manutenção de instalações esportivas, áreas de lazer, equipamentos comunitários e demais equipamentos públicos, é a contratação de empresa especializada em manutenção, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos, mão de obra e destinação final de resíduos.

2.4 Como no município não há contratações anteriores com esse mesmo objeto, não há parâmetros para se fixar os quantitativos necessários de cada item da planilha, apenas estimativas baseadas nos serviços avulsos realizados pela SEMSERV.

2.5 Sendo assim, mostra-se mais vantajoso que a contratação ocorra mediante Sistema de Registro de Preços, o que permite que o serviço ocorra mediante demanda, sem o risco de gastos desnecessários com a aquisição de equipamentos e insumos.

2.6 Dessa forma, pode-se definir como a melhor solução para a presente necessidade pública a realização de Registro de Preços para a contratação de empresa especializada na manutenção de instalações esportivas, áreas de lazer e demais equipamentos públicos, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

3.1 Os requisitos da contratação devem seguir o disposto nos itens a seguir, considerando que o serviço objeto da contratação é classificado como serviço comum de engenharia.

3.2 A CONTRATADA deverá comprovar aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto mediante apresentação de documentos que atestem sua qualificação técnica, bem como sua regularidade jurídica, fiscal e trabalhista.

3.3 Para Qualificação Técnica da empresa licitante, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

3.3.1. Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) expedida pelo referido Conselho da região da sede da empresa, e deve apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa, com indicação do respectivo responsável técnico devidamente habilitado para o desempenho dos serviços a serem contratados.

3.3.1.1. Na hipótese de a vencedora da licitação ter seu Registro no CREA e/ou CAU de outro Estado, deverá apresentar no ato da assinatura do contrato o “visto” do seu Registro no CREA-ES e/ou CAU, nos termos do art. 58 da Lei 5.194/66, na forma da Resolução 413/97 do CONFEA.

3.3.2. Para fins de capacidade técnico-operacional:

3.3.2.1. Comprovação de que a empresa prestou, sem restrição, serviço de características semelhantes ao indicado no Anexo I deste ETP. A comprovação será feita por meio de apresentação de atestado(s), devidamente assinado(s) pelo responsável de sua emissão, e, preferencialmente, em papel timbrado da empresa ou órgão tomador do serviço.

3.3.2.2. Não serão aceitos atestados parciais e/ou certidões de acervos parciais, referentes a obras ou serviços em andamento.

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

3.3.2.3. Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do licitante na execução de todos os serviços discriminados, bem como para o atendimento do quantitativo mínimo especificado para cada um deles.

3.3.2.4. As características e/ou parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto a ser licitado, bem como o quantitativo mínimo a ser observado, na forma do art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei Federal n. 14.133/21, são:

CÓD DER	FONTE/CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QTD TOTAL	QTD POSSÍVEL (50%)	% DO VALOR GLOBAL
'09		COBERTURA				
'0902		TELHADO				
'090228	LABOR – 2024 - 090228 - 1	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente.	m2	6000	3000	5,795%
'1904		SOBRE METAL				
'190417	LABOR – 2024 - 190417 - 1	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo.	m2	8000	4000	5,659%
'1906		SOBRE PISOS				
'190605	LABOR – 2024 - 190605 - 1	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente.	m2	6000	2200	6,742%
'20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
'2001		MUROS E FECHAMENTOS				
'200101	LABOR – 2024 - 200101 - 3	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo.	m2	3500	1750	12,481%
'2007		QUADRA DE ESPORTES				
'200702	LABOR – 2024 - 200702 - 1	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret. camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastic, base 5cm solo brita 30% e resina endurecida.	m2	3000	1500	6,110%
'200738	LABOR – 2024 - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha.	kg	15000	7500	7,591%

3.3.3. Para fins de capacidade técnica-profissional:

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

3.3.3.1. Apresentação de atestado(s) de capacidade técnico-profissional do(s) profissional(is) responsável(is), engenheiro ou arquiteto, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) dos respectivos acervos técnicos emitidos pelo CREA e/ou CAU, e que demonstrem que o profissional foi responsável técnico pela execução dos serviços com características semelhantes ao do objeto desta licitação, observando a parcela de maior relevância técnica, aqui definida como:

Item	Descrição
1	Execução de Telha em aço galvanizado trapezoidal.
2	Execução de Pintura sobre metal.
3	Aplicação de tinta epóxi em piso de concreto
4	Execução de Alamedado c/ tela losangular.
5	Execução de Piso rotolizado em quadra poliesportiva.
6	Execução de estrutura metálica.

3.4. Requisitos Ambientais:

3.4.1. Os impactos ambientais devem ser os mínimos possíveis, prezando pela compra e execução de materiais que na sua fabricação causem a menor degradação da natureza, focando na eficiência energética e na sustentabilidade.

3.4.2. A CONTRATADA deverá adotar soluções que ofereçam segurança e conforto ambiental (insolação, ventilação, luminosidade, higiene, ergonomia e acústica) a funcionários e usuários durante a execução dos serviços.

3.4.3. A CONTRATADA deverá se comprometer a prestar serviços de acordo com a legislação ambiental vigente, assim como respeitar todas as normas que tratam do assunto, gerindo de forma eficiente o uso dos recursos para realizar os serviços com eficácia, economicidade e eficiência.

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

3.4.4. A CONTRATADA deverá providenciar a separação e o manuseio correto de resíduos gerados na execução dos serviços e garantir que sejam transportados e destinados em local adequado, em conformidade com as legislações ambientais vigentes.

3.4.5. Para o cumprimento do item anterior, a empresa vencedora do certame deverá apresentar, até o momento de assinatura do contrato, Licença Ambiental correspondente para coleta e transporte rodoviário de resíduos não perigosos, emitido pelo Instituto Estadual de Meio Ambiente do Estado do Espírito Santo – IEMA, com prazo de validade apto a realização dos serviços.

4 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

4.1 As estimativas das quantidades a serem consideradas para a pretensa contratação estão devidamente descritas no ANEXO I deste documento.

5 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA, QUANDO COUBER, DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

5.1 Estima-se que o valor da contratação é de R\$ 8.870.308,93 (oito milhões, oitocentos e setenta mil, trezentos e oito reais e noventa e três centavos) conforme estimativa prevista no ANEXO I deste documento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

6.1 O objeto presente nesta contratação será prestado mediante solicitação da CONTRATANTE, por meio de Ordem de Serviço a ser encaminhado à CONTRATADA.

6.2 A prestação do serviço deverá ser realizada conforme as condições presentes neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, bem como na Ordem de Serviço e demais documentos e/ou orientações da SEMSERV que venham a ser necessárias para a correta execução dos trabalhos.

6.3 A CONTRATANTE poderá rejeitar, no todo ou em parte, os serviços prestados que estejam em desacordo com as especificações e condições estabelecidas nos documentos relativos à contratação, fixando o devido prazo para regularização.

6.4 É obrigação da CONTRATADA:

6.4.1 Prestar o serviço obedecendo rigorosamente às especificações detalhadas nos documentos referenciais que ensejou sua contratação.

6.4.2 Reparar, corrigir ou substituir, a depender do caso, às suas expensas, no total ou em parte, equipamento ou insumo utilizado, nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, bem como substituir a mão de obra que se mostre desqualificada para a prestação dos serviços ora licitado.

6.4.2.1 O prazo anteriormente descrito é de no máximo 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação encaminhada à CONTRATADA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

6.4.2.2 Mediante apresentação de justificativa por parte da CONTRATADA a CONTRATANTE, o prazo anteriormente descrito poderá ser prorrogado.

6.4.3 Se responsabilizar, mesmo em eventual aceitação do serviço por parte da CONTRATANTE, por quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a ser verificados posteriormente.

6.4.4 Se responsabilizar por quaisquer danos/prejuízos pessoais e/ou materiais causados a terceiros ou a CONTRATANTE, decorrentes de ação ou omissão, culposos ou dolosos, praticada por seus empregados e prepostos, salvo danos/prejuízos resultantes de caso fortuito ou de força maior.

6.4.5 Responsabilizar-se por todas as despesas relativas a encargos trabalhistas, seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e civis, seguros, taxas, encargos sociais, transporte, alimentação, uniformes, e quaisquer outras que forem devidas referentes aos serviços executados por seus empregados, decorrente do objeto do presente instrumento.

6.4.6 Se responsabilizar pela adoção de todas as medidas de segurança de seus trabalhadores, nos termos das legislações vigentes, especialmente quanto ao uso de EPI's, quando este for o caso.

6.4.7 Informar a CONTRATANTE, imediatamente, quaisquer irregularidades que venham a ocorrer durante a prestação dos serviços.

6.4.8 Se responsabilizar por manter seus funcionários devidamente identificados, utilizando-se de crachás e uniformes durante a prestação dos serviços.

6.4.9 Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas por ocasião da licitação durante a vigência contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

6.4.10 Providenciar, apresentar e manter atualizadas, todas as licenças e documentações juntos aos órgãos competentes que sejam necessários a execução dos serviços objetos desta licitação.

6.4.11 Atender as solicitações extras da CONTRATANTE em face de ocorrência de fatos excepcionais e/ou justificáveis, a critério dela.

6.4.12 Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE, garantindo o acesso, a qualquer tempo, aos locais de execução dos serviços, bem como aos documentos relativos à execução destes.

6.4.13 Manter o local de prestação dos serviços devidamente isolado, não permitindo o acesso de pessoas sem a prévia e expressa autorização da CONTRATANTE.

6.4.14 Indicar preposto, o qual irá representá-la perante a CONTRATANTE, tanto administrativamente, quanto operacionalmente. Esse preposto será o contato que receberá as demandas relativas ao objeto descrito neste documento e deverá acionar a equipe da CONTRATADA sendo o responsável pela coordenação dos serviços.

6.4.15 Responder pela frequência dos seus funcionários, exercendo o devido controle sobre a assiduidade e pontualidade destes, garantindo a presença de pessoal suficiente para o cumprimento dos serviços.

6.4.16 Promover a execução do objeto dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis, às recomendações aceitas pela boa técnica, às normas técnicas da ABNT ou, na falta destas, às normas internacionais consagradas, aos regulamentos das concessionárias, bem como às prescrições e recomendações dos fabricantes dos produtos e equipamentos.

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

6.4.17 Responsabilizar-se pelo deslocamento dos profissionais que prestarão os serviços, bem como do transporte dos equipamentos, materiais e insumos necessários à prestação dos serviços.

6.4.18 Utilizar somente peças novas e originais, indicadas pelos fabricantes dos equipamentos, não podendo valer-se em nenhuma hipótese de itens recondicionados, de mercado paralelo ou de outra procedência.

6.4.19 Arcar integralmente com os custos da destinação final dos resíduos sólidos, inclusive com o licenciamento, coleta e transporte.

6.5 É obrigação da CONTRATANTE:

6.5.1 Fornecer todas as informações necessárias a CONTRATADA para a correta execução dos serviços objetos desta licitação.

6.5.2 Notificar a CONTRATADA quando identificado quaisquer irregularidades que venham ocorrer em função da execução dos serviços.

6.5.3 Acompanhar, gerir e fiscalizar a execução do contrato.

6.5.4 Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados em decorrência da execução contratual.

6.6 Os serviços descritos neste ETP deverão ser prestados por equipes técnicas qualificadas de acordo com a necessidade de execução de cada serviço, sob supervisão do responsável técnico da CONTRATADA, e com o apoio técnico do CONTRATANTE, sempre que necessário.



7 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1 O artigo 19 do Decreto Municipal nº 82/2023 prevê que a regra nas contratações é o atendimento ao princípio do parcelamento do objeto, em especial quando: for tecnicamente viável e economicamente vantajosa; não representar perda de economia de escala; e garantir a ampliação da competição e evite a concentração de mercado.

7.2 Entretanto, como concluído em linhas anteriores, entende-se que, sob o ponto de vista técnico operacional, a melhor solução para a pretensa contratação é uma solução global e integrada a ser prestada por uma única pessoa jurídica, com expertise no objeto do contrato.

7.3 Tendo em vista que os serviços objeto da contratação são correlatos, a gerência e execução pela mesma empresa afasta a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido e evita a perda da agilidade na prestação dos serviços, por falhas de ordem contratuais e burocráticas a que o Poder Público está submetido por lei.

7.4 A opção ocasionará a redução dos custos para a Administração, que garantirá a prestação de um serviço mais eficiente, sem a participação direta de servidores do município em sua execução, e, em especial, dispensada a obrigação de a SEMSERV gerir vários contratos para atender à necessidade pública prevista nos autos, conforme prevê o inciso II do art. 21 do decreto acima citado.

7.5 Assim, conforme mencionado, o agrupamento dos itens importa em maior agilidade nos atendimentos, assim como garante a sinergia existente entre mão de obra e materiais necessários e a destinação final dos resíduos, normalizando o funcionamento dos equipamentos públicos de forma mais célere e eficaz, em um contrato que contemple toda a solução para o atendimento da problemática exposta.



8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

8.1 A pretensa contratação representa um passo fundamental para alcançar uma série de resultados positivos e impactantes no município, considerando que esta contribuirá significativamente para o bem-estar, segurança e desenvolvimento das atividades dos moradores da cidade.

8.2 Espera-se que a contratação resulte na preservação e conservação adequada das instalações esportivas, áreas de lazer, equipamentos comunitários e demais estruturas públicas.

8.3 Ao realizar inspeções regulares, intervenções preventivas e corretivas, e garantir a operacionalidade contínua desses espaços, asseguraremos que eles permaneçam em condições ideais de uso para os cidadãos, promovendo um ambiente saudável e atrativo para a população.

8.4 Além disso, a solução irá contribuir para a promoção da segurança pública e prevenção de acidentes. Ao identificar e corrigir prontamente possíveis problemas de segurança, como falhas estruturais, irregularidades e danos aos equipamentos, protegeremos a integridade física dos usuários e minimizaremos o risco de incidentes indesejados nas instalações públicas.

8.5 Espera-se, também, uma otimização dos recursos disponíveis, tanto materiais quanto financeiros. Por meio de uma gestão profissional e eficiente dos recursos, espera-se reduzir desperdícios, evitar gastos desnecessários e garantir um uso mais racional e sustentável dos recursos públicos, maximizando assim o retorno sobre o investimento realizado.



9 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

9.1 Não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a contratação.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS, ENTENDIDAS COMO AQUELAS CUJOS OBJETOS SEJAM SIMILARES OU CORRESPONDENTES ENTRE SI; E/OU CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES, AQUELAS EM QUE A EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO TRATADA PODERÁ AFETAR OU SER AFETADA POR OUTRAS CONTRATAÇÕES

10.1 Para a presente licitação, não há o que se falar em contratações correlatas ou interdependentes.

11 – DA NÃO APLICAÇÃO DAS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NO ART. 7º DO DECRETO 82/2023 PARA A PRESENTE CONTRATAÇÃO

11.1. Os elementos descritos no art. 7 do Decreto n. 82/2023 não possuem aplicação para a presente contratação, exceto os incisos I, XIV, XVI e XVIII, cujas informações já constam nos elementos tratados anteriormente.

12 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

12.1 O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP evidenciou que a melhor solução para a necessidade pública objeto deste estudo é a realização de Registro de Preços para a contratação de empresa especializada na manutenção de instalações esportivas, áreas de lazer e demais equipamentos públicos, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra, conforme planilha anexa a este documento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

12.2 Diante do exposto, declara-se ser viável a solução indicada neste documento.

13 - RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
--

14.1 O presente ETP foi elaborado pela Assessoria Especial de Gabinete da Secretaria Municipal de Serviços.

Cariacica, 06 de março de 2025.

Leticia de Oliveira Rodrigues
Assessoria Especial de Gabinete
Matr 110.312



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

ANEXO I - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

FONTE/CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNT	R\$ UNT COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
LABOR - 2024 - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	200	R\$ 26,13	R\$ 34,26	R\$ 6.852,00
LABOR - 2024 - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	150	R\$ 60,32	R\$ 79,08	R\$ 11.862,00
LABOR - 2024 - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	400	R\$ 283,52	R\$ 371,69	R\$ 148.676,00
COMPOSIÇÃO 01	Demolição mecanizada de concreto armado	m2	3000	R\$ 88,13	R\$ 115,54	R\$ 346.620,00
LABOR - 2024 - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	3000	R\$ 17,72	R\$ 23,23	R\$ 69.690,00
LABOR - 2024 - 010230 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	100	R\$ 6,47	R\$ 8,48	R\$ 848,00
LABOR - 2024 - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	100	R\$ 3,81	R\$ 4,99	R\$ 499,00
LABOR - 2024 - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	5000	R\$ 8,73	R\$ 11,45	R\$ 57.250,00
	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
LABOR - 2024 - 020344 - 1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4	R\$ 1.486,67	R\$ 1.949,02	R\$ 7.796,08
LABOR - 2024 - 020346 - 1	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	360	R\$ 13,00	R\$ 17,04	R\$ 6.134,40
LABOR - 2024 - 020350 - 1	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	720	R\$ 144,09	R\$ 188,90	R\$ 136.008,00
LABOR - 2024 - 020343 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	R\$ 1.127,83	R\$ 1.478,59	R\$ 17.743,08

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

LABOR - 2024 - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	R\$ 751,75	R\$ 985,54	R\$ 11.826,48
LABOR - 2024 - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12	R\$ 1.247,40	R\$ 1.635,34	R\$ 19.624,08
LABOR - 2024 - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	R\$ 804,00	R\$ 1.054,04	R\$ 12.648,48
	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)					
	TRANSPORTES					
LABOR - 2024 - 030304 - 1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	400	R\$ 85,16	R\$ 111,64	R\$ 44.656,00
	ESTRUTURAS					
	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
LABOR - 2024 - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	8000	R\$ 11,18	R\$ 14,66	R\$ 117.280,00
LABOR - 2024 - 040245 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	4000	R\$ 11,89	R\$ 15,59	R\$ 62.360,00
LABOR - 2024 - 040249 - 1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	400	R\$ 128,19	R\$ 168,06	R\$ 67.224,00
	SUPER-ESTRUTURA					
LABOR - 2024 - 040224 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	300	R\$ 761,72	R\$ 998,61	R\$ 299.583,00

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					
LABOR - 2024 - 040802 - 3	Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas	m2	30	R\$ 149,45	R\$ 195,93	R\$ 5.877,90
LABOR - 2024 - 040806 - 2	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	250	R\$ 26,58	R\$ 34,85	R\$ 8.712,50
LABOR - 2024 - 040807 - 2	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	600	R\$ 84,50	R\$ 110,78	R\$ 66.468,00
LABOR - 2024 - 040808 - 2	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original	kg	500	R\$ 5,27	R\$ 6,91	R\$ 3.455,00
LABOR - 2024 - 040809 - 2	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício, com profundidade máxima 5cm	m2	250	R\$ 413,16	R\$ 541,65	R\$ 135.412,50
LABOR - 2024 - 040810 - 2	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício	m3	5	R\$ 7.733,98	R\$ 10.139,25	R\$ 50.696,25
	PAREDES E PAINÉIS					
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
LABOR - 2024 - 050501 - 2	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	500	R\$ 139,41	R\$ 182,77	R\$ 91.385,00
LABOR - 2024 - 050601 - 2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	800	R\$ 75,84	R\$ 99,43	R\$ 79.544,00
	COBERTURA					
	TELHADO					
LABOR - 2024 - 090228 - 1	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de	m2	6000	R\$ 65,35	R\$ 85,67	R\$ 514.020,00

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

	fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente					
	RUFOS E CALHAS					
LABOR - 2024 - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	400	R\$ 219,75	R\$ 288,09	R\$ 115.236,00
	REVESTIMENTO DE PAREDES					
	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
LABOR - 2024 - 120303 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1200	R\$ 59,99	R\$ 78,65	R\$ 94.380,00
LABOR - 2024 - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1200	R\$ 7,24	R\$ 9,49	R\$ 11.388,00
	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
	ACABAMENTOS					
LABOR - 2024 - 130209 - 1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	200	R\$ 93,39	R\$ 122,43	R\$ 24.486,00
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
LABOR - 2024 - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	250	R\$ 66,81	R\$ 87,59	R\$ 21.897,50
LABOR - 2024 - 140904 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	200	R\$ 103,52	R\$ 135,71	R\$ 27.142,00
LABOR - 2024 - 140905 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100	R\$ 156,30	R\$ 204,91	R\$ 20.491,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	FIOS E CABOS					
LABOR - 2024 - 151402 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C -2,5mm2	m	1000	R\$ 7,06	R\$ 9,26	R\$ 9.260,00
LABOR - 2024 - 151403 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 4,0mm2	m	500	R\$ 8,51	R\$ 11,16	R\$ 5.580,00
	OUTRAS INSTALAÇÕES					
	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO					
LABOR - 2024 - 160303 - 1	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	80	R\$ 462,30	R\$ 606,08	R\$ 48.486,40
LABOR - 2024 - 160304 - 1	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo	und	80	R\$ 875,88	R\$ 1.148,28	R\$ 91.862,40

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

	de cobre de descida e suportes isoladores					
LABOR - 2024 - 160309 - 1	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	100	R\$ 143,85	R\$ 188,59	R\$ 18.859,00
LABOR - 2024 - 160310 - 1	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	400	R\$ 65,17	R\$ 85,44	R\$ 34.176,00
LABOR - 2024 - 151506 - 1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	80	R\$ 237,44	R\$ 311,28	R\$ 24.902,40
LABOR - 2024 - 160312 - 1	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	100	R\$ 57,32	R\$ 75,15	R\$ 7.515,00
LABOR - 2024 - 160313 - 1	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	100	R\$ 59,93	R\$ 78,57	R\$ 7.857,00
LABOR - 2024 - 160314 - 1	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	80	R\$ 896,18	R\$ 1.174,89	R\$ 93.991,20
LABOR - 2024 - 160315 - 1	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	80	R\$ 1.266,07	R\$ 1.659,82	R\$ 132.785,60
LABOR - 2024 - 160316 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	80	R\$ 91,91	R\$ 120,49	R\$ 9.639,20
LABOR - 2024 - 160317 - 1	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	500	R\$ 64,20	R\$ 84,17	R\$ 42.085,00
LABOR - 2024 - 160318 - 1	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	400	R\$ 44,36	R\$ 58,16	R\$ 23.264,00

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

LABOR - 2024 - 160319 - 1	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	80	R\$ 11,44	R\$ 15,00	R\$ 1.200,00
LABOR - 2024 - 160321 - 1	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	80	R\$ 156,10	R\$ 204,65	R\$ 16.372,00
LABOR - 2024 - 160324 - 1	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20	R\$ 300,09	R\$ 393,42	R\$ 7.868,40
APARELHOS ELÉTRICOS						
POSTES						
COMPOSIÇÃO 02	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	200	R\$ 584,95	R\$ 766,87	R\$ 153.374,00
PINTURA						
SOBRE PAREDES E FORROS						
LABOR - 2024 - 190106 - 1	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	4000	R\$ 27,40	R\$ 35,92	R\$ 143.680,00
SOBRE METAL						
LABOR - 2024 - 190417 - 1	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	8000	R\$ 47,86	R\$ 62,74	R\$ 501.920,00
LABOR - 2024 - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	3600	R\$ 49,16	R\$ 64,45	R\$ 232.020,00
SOBRE PISOS						
LABOR - 2024 - 190601 - 1	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	400	R\$ 10,19	R\$ 13,36	R\$ 5.344,00
LABOR - 2024 - 190603 - 1	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos, Linha Premium	m2	3600	R\$ 22,72	R\$ 29,79	R\$ 107.244,00

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

LABOR - 2024 - 190604 - 1	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	380	R\$ 11,52	R\$ 15,10	R\$ 5.738,00
LABOR - 2024 - 190605 - 1	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	6000	R\$ 76,03	R\$ 99,68	R\$ 598.080,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
	MUROS E FECHAMENTOS					
LABOR - 2024 - 200101 - 1	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	3500	R\$ 241,28	R\$ 316,32	R\$ 1.107.120,00
	PAVIMENTAÇÃO					
LABOR - 2024 - 200209 - 1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	500	R\$ 156,22	R\$ 204,80	R\$ 102.400,00
LABOR - 2024 - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	100	R\$ 92,47	R\$ 121,23	R\$ 12.123,00
LABOR - 2024 - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	100	R\$ 89,86	R\$ 117,81	R\$ 11.781,00
	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
LABOR - 2024 - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	15000	R\$ 1,24	R\$ 1,63	R\$ 24.450,00
	DIVERSOS EXTERNOS					
LABOR - 2024 - 200576 - 1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	30	R\$ 744,69	R\$ 976,29	R\$ 29.288,70
LABOR - 2024 - 200305 - 1	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	1500	R\$ 219,19	R\$ 287,36	R\$ 431.040,00
	QUADRA DE ESPORTES					
LABOR - 2024 - 200702 - 1	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab.	m2	3000	R\$ 137,80	R\$ 180,66	R\$ 541.980,00

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

	sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur					
LABOR - 2024 - 200705 - 1	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	30	R\$ 277,66	R\$ 364,01	R\$ 10.920,30
LABOR - 2024 - 200707 - 1	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	60	R\$ 1.633,97	R\$ 2.142,13	R\$ 128.527,80
LABOR - 2024 - 200708 - 1	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	30	R\$ 1.464,25	R\$ 1.919,63	R\$ 57.588,90
LABOR - 2024 - 200709 - 1	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	60	R\$ 972,24	R\$ 1.274,61	R\$ 76.476,60
LABOR - 2024 - 200713 - 1	Rede para futebol de salão	und	30	R\$ 203,00	R\$ 266,13	R\$ 7.983,90
LABOR - 2024 - 200726 - 1	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	350	R\$ 177,41	R\$ 232,58	R\$ 81.403,00
LABOR - 2024 - 200738 - 1	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	15000	R\$ 34,24	R\$ 44,89	R\$ 673.350,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
	DIVERSOS INTERNOS					
LABOR - 2024 - 210301 - 1	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	500	R\$ 332,01	R\$ 435,27	R\$ 217.635,00
LABOR - 2024 - 210302 - 1	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	400	R\$ 239,66	R\$ 314,19	R\$ 125.676,00
	APOIO					
LABOR - 2024 - 220803 - 1	(Gol 1.0 total flex - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês	mês	12	R\$ 4.264,84	R\$ 5.591,21	R\$ 67.094,52
COMPOSIÇÃO 03	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2,	h	1320	R\$ 72,14	R\$ 94,58	R\$ 124.845,60

Rua Manoel Laurentino, s/nº, Sotema, Cariacica - ES
Tel: (27) 3354-5453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Serviços

	com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)					
LABOR - 2024 - 330511 - 1	Guindauto sobre chasis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	500	R\$ 46,24	R\$ 60,62	R\$ 30.310,00

Valor Global: R\$ 8.900.870,17 (oito milhões, novecentos mil, oitocentos e setenta reais e dezessete centavos).