**CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SOROCABA, POR MEIO DE SUA PREFEITURA, E CONSÓRCIO SILICON ENERGY - FIP, PARA ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUTAR OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA PARCIAL DO ESTÁDIO MUNICIPAL WALTER RIBEIRO (CIC), INCLUSO ADEQUAÇÕES PARCIAIS DE ACESSIBILIDADE E ADEQUAÇÕES DA ELÉTRICA.**

**Processo CPL n.º 179/2025**

**SIAM n.º 272/2026**

Entre o Município de Sorocaba, por meio de sua **PREFEITURA**, CNPJ nº. 46.634.044/0001-74, com sede nesta cidade - Alto da Boa Vista, denominada simplesmente **CONTRATANTE**, neste ato representado pela Secretária de Esporte e Qualidade de Vida (Interina), **Sra. Renata Cristina Oliveira do Nascimento** e **CONSÓRCIO SILICON ENERGY - FIP**, CNPJ no MF n.º 67.040.107/0001-34, constituído pelas empresas **A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, CNPJ no MF nº 36.519.537/0001-00 e **FIP ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA**, CNPJ no MF nº. 26.736.376/0001-52, neste ato representada pelo **Sr. Anderson Renan Zilli (Representante Legal)**, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, é lavrado o presente contrato, nos termos da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 014/2025**, e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislações aplicáveis, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é para a elaboração de projetos executivos e execução de obra de engenharia de reforma parcial do Estádio Municipal Walter Ribeiro (CIC), incluso adequações parciais de acessibilidade e adequações da elétrica, nas condições estabelecidas neste **Contrato**, na **proposta apresentada** e nos **anexos do edital**, já em seu poder. **Convênio Federal nº 938545/2022/MCIDADANIA/CAIXA.**

1.2. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

1.3. Após a assinatura do contrato e antes da ordem de início dos serviços a contratada deverá realizar o cadastro no Transferegov.br e caberá ao fiscalizador do contrato orientar os procedimentos com apoio da DCCF/SEPAR.

1.4. A ordem de início dos serviços será emitida após a análise do processo licitatório pela mandatária (GIGOV/CEF), bem como o recebimento pelo Município dos recursos oriundos do Ministério.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **14 (quatorze) meses** contados da data da assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da contratada, previstas neste instrumento.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1. Os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão e entrega do objeto constam no Termo de Referência, anexo ao edital.

3.2. O objeto será recebido no prazo e condições estabelecidos abaixo:

3.2.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **15 (quinze) dias**, pelo(s) fiscalizador(es), mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico. (art. 140, I, a, da Lei nº 14.133/2021).

3.2.1.1. Concomitantemente a emissão do termo de recebimento provisório poderá ser emitido "checklist" da obra constando todas as pendências e/ou correções que deverão ser atendidas pela contratada dentro do prazo de validade do recebimento provisório.

3.2.2. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais. (art. 140, I, b, da Lei 14.133/2021).

**4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO (art. 122)**

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.1.1. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| 1 | PROJETORES LED ESPORTIVOS 180.000 LM, MÍNIMO 120 LM/W, TEMPERATURA DA COR 4.000 A 6.000 K - FORNECIMENTO. |
| 2 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALTURA - AÇO ASTM A-36, SEM PINTURA. |
| 3 | INSTALAÇÃO, FOCALIZAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE PROJETORES LED EM TORRES DE ILUMINAÇÃO. |

| | |
|---|---|
| 4 | CABINE PRIMÁRIA BLINDADA, 25 KV, 1000 KVA, 220/127 V, PADRÃO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AO TEMPO. |
| 5 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W – COMPLETA. |
| 6 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS. |
| 7 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS. |
| 8 | REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO. |
| 9 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO DE 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021". |
| 10 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021. |

4.1.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante a contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia da contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.3. A contratada apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente (art. 122, § 1º, da Lei 14.133/2021).

4.4. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue

na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 122, § 3º, da Lei 14.133/2021).

## 5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de **R$ 6.148.203,07 (seis milhões e cento e quarenta e oito mil e duzentos e três reais e sete centavos)**.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. Os pagamentos devidos à contratada dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos, tendo como limite máximo o valor previsto na cláusula **5.1**.

## 6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. As medições deverão seguir o exposto abaixo:

6.1.1. Deverão ser realizadas no último dia de cada mês, computando-se os serviços efetivamente executados no período, acompanhado das Memórias de Cálculo, Relatório Fotográfico Colorido e Planilha de Medição em formato eletrônico (Excel), onde deverão ser encaminhados aos agentes fiscalizadores do departamento técnico da Prefeitura para análise.

6.1.2. A empresa Contratada deverá incluir no Transferegov.br as referidas medições que deverão ter o aceite do fiscalizador também no Transferegov.br e o encaminhamento para análise da CAIXA, anexando ainda: Relação de Fornecedores, Relatório Resumo do Empreendimento-RRE e Ofício Autorização de Saque de Recursos.

6.1.3. Após o aceite da CAIXA, a CONTRATADA deverá emitir e apresentar o documento fiscal, devidamente corrigido, se for o caso, e em conformidade com o aprovado pela Caixa.

6.2. O pagamento será feito entre o **7º** e o **30º dia**, preferencialmente às sextas-feiras, após a apresentação do documento fiscal.

6.2.1. A contratada deverá encaminhar, além do arquivo eletrônico do documento fiscal, caso exista, sua cópia impressa, ou de seu representativo, à Secretaria de Serviços Públicos e Obras, aos cuidados do fiscalizador.

6.2.1.1. O arquivo eletrônico do documento fiscal deverá ser enviado para o seguinte e-mail: **T_earruda@sorocaba.sp.gov.br** e **hdeliberali@sorocaba.sp.gov.br**.

6.2.2. O vencimento do documento fiscal dar-se-á somente após a execução dos serviços e não da emissão do mesmo.

6.3. **Nos casos aplicáveis**, em obediência ao artigo 31 da Lei n.º 8.212, de 24/07/91, do Instituto Nacional do Seguro Social, e alterações posteriores, além da Instrução Normativa RFB nº 2110, de 17 de outubro de 2022, a Prefeitura reterá 11% (onze por cento) do valor bruto da nota fiscal referente à mão de obra, obrigando-se a recolher em nome da Contratada a importância retida até o dia vinte do mês subsequente ao da liquidação do respectivo documento de cobrança ou o próximo dia útil caso esse não o seja.

6.3.1. Quando da emissão da nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente, a Contratada deverá destacar o valor da retenção, a título de "RETENÇÃO PARA A SEGURIDADE SOCIAL".

6.3.2. A falta de destaque do valor da retenção no documento de cobrança, impossibilitará a Contratada de efetuar a sua compensação perante o INSS, ficando a critério da Prefeitura proceder a retenção/recolhimento devidos sobre o valor bruto do documento de cobrança ou devolvê-lo à Contratada.

6.4. Nos termos da **Instrução Normativa SEFAZ nº 02, de 30 de maio de 2023**, a Contratante efetuará as retenções na fonte do imposto sobre a renda em relação aos pagamentos realizados.

6.4.1. Não se sujeitam à retenção na fonte do IR os pagamentos realizados àqueles elencados no artigo 4º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, às entidades imunes e aos prestadores de serviços e fornecedores de bens optantes pelo sistema do Simples Nacional, estes últimos nos termos do art. 12 da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

6.4.1.1. Nas hipóteses acima, deverá a Contratada, junto com o documento fiscal, enviar declaração consistente de que se enquadra nas condições do art. 4º da IN RFB nº 1.234/2012.

6.4.2. A Contratada deverá preencher corretamente, quando da emissão do documento fiscal, a alíquota devida conforme a natureza do objeto, nos termos do art. 3º da IN RFB nº 1.234/2012.

6.5. Deverá constar no documento fiscal a indicação da **CPL n.º 179/2025**, do **empenho nº 14648/2026 e 14649/2026**, bem como **Banco** [redacted], **Agência Bancária n.º** [redacted] e **Conta Corrente n.º** [redacted], sem os quais o pagamento ficará retido por falta de informação fundamental.

6.5.1. O documento fiscal eletrônico deverá possuir desde sua emissão, as informações referentes ao número de contrato de repasse e também o nome do programa. Além disso, deverá possuir ateste de que foram verificadas as formalidades para emissão da NF-e, sob carimbo e assinatura de funcionário da Prefeitura. No documento fiscal deve constar: **Contrato de Repasse MESP 938545/2022** - Reforma e Ampliação do Estádio Municipal Walter Ribeiro (CIC) - Programa - Apoio, Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esportes Educacional, Recreativo e de Lazer. Para emissão do documento fiscal, faz-se necessário a prévia autorização da Caixa, após análise da medição, encaminhada pela engenharia do município.

6.6. O pagamento deverá ser aguardado em carteira, nos termos da Lei Federal n.º 4.320/64.

6.7. Se forem constatados erros no documento fiscal, suspender-se-á o prazo de vencimento previsto, voltando o mesmo a ser contado a partir da apresentação do documento corrigido.

6.8. Em caso de solicitação de antecipação de pagamento, do prazo previsto no item **6.2**, aprovada pela administração, deverá a Contratada conceder à Prefeitura desconto de 3% (três por cento) pró-rata dia sobre o valor da fatura.

6.9. Havendo atraso nos pagamentos não decorrente de falhas no cumprimento das obrigações contratuais principais ou acessórias por parte da Contratada, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, utilizando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), bem como juros moratórios, à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados "pró-rata".

6.10. A Contratada não poderá suspender o cumprimento de suas obrigações e deverá tolerar os possíveis atrasos de pagamentos, nos termos previstos no art. 137, § 2º, inciso IV da Lei Federal n.º 14.133/21.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1 O orçamento estimado pela Administração foi elaborado na seguinte data: **28/08/2025**.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela contratante, do **Índice Nacional de Construção Civil (INCC)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, a contratante pagará à contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.2 Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações da Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o contrato e anexos do edital;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidos;

8.4. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

8.5. Notificar a Contratada, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ela substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento à Contratada do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

8.9. Aplicar à Contratada as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar a Secretaria de Administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela Contratada;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.11.1. A Administração terá o prazo de **60 dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela contratada no prazo máximo de **60 dias**.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.14. Comunicar a Contratada na hipótese de posterior alteração do projeto pela Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela Contratada, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

8.18. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados;

8.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

## 9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e dos anexos do edital, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter **preposto** aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

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

9.2.2. Fica designado o **Sr. Anderson Renan Zilli (Representante Legal)** para exercer a função de preposto.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e

utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pela Contratante, que ficará autorizada a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos.

9.7. Efetuar comunicação à Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente da contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante.

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.12. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

9.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021).

9.19. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, por meio de declaração com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas, nos termos do art. 116, parágrafo único da Lei nº 14.133, de 2021, **nos prazos abaixo**, conforme definidos pela Lei Municipal 12.859, de 31 de julho de 2023:

9.19.1. Mensalmente. Nos casos em que houver medições mensais, a declaração deve ser apresentada junto com a medição. Nos demais casos, sua apresentação deverá ocorrer até o 5º dia útil do mês, devendo ser enviada à fiscalização.

9.19.1.1. Quando tratar-se de serviço de execução única de período inferior a um mês ou aquisições com entrega única em até um mês, o cumprimento deverá se dar junto com a apresentação do documento fiscal.

9.19.2. Quando a administração pública solicitar, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da data do recebimento da notificação, encaminhada por e-mail ajustado pelas partes ou qualquer outro meio que possibilite a contagem de prazo.

9.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante.

9.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante.

9.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.25. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.26. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.27. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.28. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante.

9.29. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante.

9.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.32. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

9.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo responsável técnico, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;

9.34.1. Ficam designados o **Sr. Anderson Renan Zilli (Engenheiro Eletricista)**, o **Sr. Marcelo Camargo Zambon (Engenheiro Civil)**, o **Sr. Francisco Fábio Moreira Palácio (Engenheiro Eletricista - Eletrotecnica)** e o **Sr. Leonardo Martins Santos (Engenheiro Eletricista - Eletrotecnica)** para exercerem a função de **responsáveis técnicos**;

9.34.1.1. Pedidos de alteração do responsável técnico deverão ser encaminhados à Secretaria de Administração/ Divisão de Contratos de Licitação para análise, juntamente com todas as qualificações técnicas exigidas na habilitação.

9.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de **05 (cinco) anos**, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.36. Sob pena de incorrer no art. 46 da Lei Federal nº 9.605/1998, e em atendimento à Lei Municipal nº 8.811/2009 e ao Decreto Municipal nº 18.558/20210, utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.37. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

**a)** Notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais, podendo ser apresentadas mediante cópia autenticada em Cartório ou por advogado, ou mediante apresentação de original para autenticação por agente da Administração;

**b)** Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 11, de 13/04/2018 e alterações, e legislação correlata;

**c)** Comprovante de cadastro ativo junto ao Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que comercializam madeira nativa, no Estado de São Paulo – CADMADEIRA, em atendimento ao Decreto Municipal nº 18.558/2010, dos fornecedores de produtos e subprodutos de origem nativa da flora brasileira, caso tenham sido utilizados dentro do período de referência da medição.

**d)** Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

**e)** Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a Contratada deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

**f)** Caso não tenha sido utilizada matéria-prima florestal no período de referência da medição, deverá ser apresentada declaração informando esta situação, não sendo necessária a apresentação dos documentos solicitados nas alíneas **"a"** a **"e"** acima.

9.37.1. Quando o objeto da contratação incluir a elaboração de projeto básico e/ou projeto executivo, os mesmos deverão contemplar, de forma expressa, o emprego de produtos e subprodutos florestais de procedência legal, ou produtos alternativos equivalentes e outros materiais de origem florestal reutilizáveis. Visando a redução dos desperdícios de madeiras nas obras e serviços, deverão ser especificados produtos e subprodutos florestais com as menores dimensões e quantidades possíveis, compatíveis com os requisitos determinados pelo projeto no qual o material será empregado, em atendimento aos art. 5º do Decreto Municipal nº 18.558/2010.

9.38. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.38.1. Possuir todas as outorgas, autorizações e licenças ambientais previamente à execução das atividades para as quais as mesmas são exigidas.

9.38.2. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

9.38.3. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos deverá cumprir o disposto na Lei Municipal 11.367/2016, não sendo permitido ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma ABNT NBR-10.151:2019 – Acústica – Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habilitadas – Aplicação de uso geral, nos termos da Resolução Conama nº 01, de 08/03/1990, Lei Municipal 11.022/2014 e Resolução 02/15 – SEMOB e alterações, bem como outras legislações correlatas.

9.38.4. Quando o objeto do contrato envolver o uso de máquinas e veículos movidos a óleo diesel, somente poderão ser utilizados máquinas e veículos que, comprovadamente, estiverem em conformidade ambiental, de acordo com os procedimentos, limites máximos e outros requisitos definidos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, e em atendimento à Lei Municipal 8.813 de 15 de julho de 2009.

9.38.4.1. Por ocasião da emissão da Ordem de Início dos Serviços, e a qualquer momento durante a execução do contrato, a contratada deverá apresentar à fiscalização do contrato a relação de veículos movidos a diesel a serem utilizados na execução do contrato, contendo a identificação do contrato, placa, número de identificação, modelo e ano de fabricação, bem como a data de realização das avaliações de opacidade, acompanhada dos respectivos Relatórios de Medição de Opacidade dos Gases de Escapamentos para veículos movidos a Diesel, bem como suas renovações em caso de substituição de veículos e/ ou prorrogações do contrato, em atendimento à Lei Municipal nº 8.813, de 15 de julho de 2009.

9.38.4.2. A contratada deverá apresentar periodicamente, conforme legislação vigente, e obrigatoriamente junto com o documento fiscal a relação de veículos a diesel envolvidos na prestação do

serviço contratado no período da medição, contendo a identificação do contrato, placa, número de identificação, modelo e ano de fabricação e a data de realização das avaliações de opacidade, bem como Relatórios de Medição de Opacidade dos Gases de Escapamentos para veículos movidos a Diesel atualizados e de veículos substituídos no período, quando for o caso.

9.38.5. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.38.6. Quando o objeto do contrato envolver a realização de atividade sujeita à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos, conforme art. 20 da Lei Federal 12.305/2010, o contratado deverá possuir e cumprir plano de gerenciamento de resíduos compatível com a legislação vigente, que deverá ser mantido à disposição para consulta do fiscalizador do contrato durante toda sua vigência, assim como deverá comprovar o cumprimento da Portaria MMA nº 280, de 29 de junho de 2020 e Resolução SIMA, nº 27 de 22 de marco de 2021 (Utilização do SIGOR-MTR), por meio da apresentação das Declarações de Movimentação de Resíduos – DMR (periodicidade trimestral).

9.39. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.40. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.41. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.42. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelos Contratados, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos:

9.42.1. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes neste Termo de Referência e seus anexos (Caderno de Encargos e

Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

9.43. Observar e fazer cumprir o disposto no art. 7º, inciso XXX, da Constituição da República.

9.44. Observar e fazer cumprir a norma de segurança do trabalho que constam no site do Ministério do Trabalho e Emprego, bem como cumprir as normas e regulamentos internos da Prefeitura de Sorocaba durante a execução das atividades.

9.45. **Apresentar em 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato na Divisão de Contratos de Licitação da Secretaria de Administração - SEAD:**

9.45.1. Os documentos de segurança e saúde ocupacional, de acordo com as **Tabelas 1** e **2** do **Anexo I** da **Instrução Normativa Conjunta SERH/SEAD nº 01, de 13/02/2025**, disponível no site **https://bit.ly/4iQLPsT** (páginas 04 a 08).

9.45.1.1. O objeto desta licitação enquadra-se na linha referente ao SERVIÇO: Construção de grande porte, DESCRIÇÃO: Todas as atividades da indústria da construção listadas na seção "F" do Código Nacional de Atividades Econômicas - CNAE e as atividades e serviços de demolição, reparo, pintura, limpeza e manutenção de edifícios em geral e de manutenção de obras de urbanização, da Tabela 2.

9.45.2. A ordem de início dos serviços será emitida pela fiscalização do contrato após a avaliação e aprovação dos documentos pela Divisão de Segurança e Saúde Ocupacional da Secretaria de Recursos Humanos - SERH.

9.45.3. Após a emissão da ordem de início dos serviços os demais documentos exigidos na referida Instrução Normativa devem ser encaminhados à fiscalização do contrato, com cópia para a Divisão de Segurança e Saúde Ocupacional pelo e-mail seg.trabalho@sorocaba.sp.gov.br.

9.45.4. Os documentos devem ser atualizados de acordo com as normas durante a vigência do contrato, bem como quando houver prorrogação.

9.45.4.1. A cada prorrogação o prazo para apresentação dos documentos será de 05 (cinco) dias, contados da assinatura do respectivo termo.

9.45.5. A Divisão de Segurança e Saúde Ocupacional desta Prefeitura, através do telefone **(15) 3238-2132** ou pelo e-mail seg.trabalho@sorocaba.sp.gov.br, estará à disposição para esclarecimentos e orientações na elaboração e apresentação dos referidos programas.

9.46. Antes da execução do sistema de iluminação do campo, a Contratada deverá cumprir os itens dispostos a seguir, sendo autorizada a execução do sistema somente após aprovação dos documentos:

9.46.1. Apresentar estudo luminotécnico para aprovação da fiscalização, demonstrando os projetores a serem fornecidos e sua configuração. O referido estudo deverá comprovar que o sistema é capaz de atingir um nível de iluminância de 1.500 lux, conforme exigência das normas da CBF e da FIFA para transmissões em HDTV, sendo tal requisito indispensável à realização do objeto. O **Anexo XX** segue apenas como **modelo de estudo luminotécnico**, devendo o estudo efetivamente apresentado ser compatível com as características dos projetores adotados e com as condições locais observadas no período de execução da obra.

9.46.2. Apresentar laudo técnico dos projetores, atestando que os equipamentos atendem às exigências mínimas estabelecidas no projeto, bem como às características indicadas no estudo luminotécnico apresentado pela Contratada.

9.46.2.1. Após o fornecimento dos projetores, a fiscalização poderá, a seu critério, selecionar amostras para envio a laboratório acreditado pelo INMETRO, a fim de realizar os devidos ensaios luminotécnicos. A quantidade e os critérios de seleção ficarão a cargo da fiscalização, conforme julgar necessário para garantir a boa execução da obra.

9.46.2.2. Todos os custos relativos ao transporte e ensaios das luminárias, inclusive em casos de reprovação e necessidade de repetição dos ensaios, serão de responsabilidade exclusiva da contratada.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. A contratada deverá observar as disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenham acesso, para o propósito de execução e acompanhamento deste Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor **inicial** do contrato.

11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade **durante a vigência do contrato**, permanecendo em vigor mesmo que a contratada não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, a contratada ficará desobrigada de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.5. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.5.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.5.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela administração à contratada; e

11.5.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o fgts, não adimplidas pela contratada, quando couber.

11.6. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item **11.5**, observada a legislação que rege a matéria.

11.7. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da contratante, conforme abaixo, com correção monetária.

11.7.1. O depósito deverá ser efetuado no Banco do Brasil n.° 001, Agência Bancária n.° 2923-8 e Conta Corrente n.° 17.923-X, CNPJ Prefeitura n. ° 46.634.044/0001-74, cujo comprovante deverá ser apresentado na Secretaria da Fazenda (SEFAZ) para emissão de documento oficial comprovando o depósito. Dúvidas entrar em contato pelo telefone (15) 3238-2273.

11.8. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.9. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.10. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.11. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados da data em que for notificada.

11.12. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.12.1. O emitente da garantia ofertada pela contratada deverá ser notificado pela contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.12.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

11.13. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da contratante, mediante termo circunstanciado, de que a contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.14. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.15. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.16. A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.17. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência ou outro documento técnico.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a contratada que:

a) Der causa à inexecução parcial do contrato;

b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) Der causa à inexecução total do contrato;

d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas à contratada que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i) **Advertência**, quando a contratada der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) **Multa:**

(1) Moratória de **1%** (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **10 (dez) dias**;

(2) Moratória de **0,5%** (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de **10%** (dez por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a **60 dias** autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas **"e"** a **"h"** do subitem **12.1**, de **1%** a **10%** do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total contrato prevista na alínea **"c"** do subitem **12.1**, a multa será de **20%** a **30%** do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea **"b"** do subitem **12.1**, a multa será de **10%** a **20%** do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea **"d"** do subitem **12.1**, a multa será de **0,5%** a **5%** do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea **"a"** do subitem **12.1**, a multa será de **5%** a **10%** do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Contratante à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, caso exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
b) As peculiaridades do caso concreto;
c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) Os danos que dela provierem para a contratante;
e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a Contratada, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9. A Contratante deverá, no prazo máximo **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa da contratada:

a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.5.1. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.5.1.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.6. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.6.3. Indenizações e multas.

13.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.8. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na **LOA/2026.**

**31.01.00.4.4.90.51.99.27.812.3001.2151**.

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - FISCALIZAÇÃO

15.1. A Prefeitura designará o **Sr. Edilson de Arruda (Coordenador Administrativo)** e o **Sr. Henrique Deliberali (Assessor de Gabinete)** para representá-la na qualidade de fiscalizadores deste contrato. Os fiscalizadores poderão designar outros funcionários para auxiliá-los no exercício da fiscalização.

15.1.1. Se houver alteração dos fiscalizadores, o setor responsável deverá comunicar a Secretaria de Administração.

15.1.1.1. A alteração será formalizada por apostilamento, assinado pelo(a) Secretário(a) de Administração.

15.2. Ao término do contrato, os fiscalizadores informarão sobre o desempenho da contratada, por meio do Termo de Recebimento Definitivo e Encerramento do Contrato, cuja finalidade será o fornecimento de Atestado de Capacidade Técnica, que por ventura vier a ser solicitado.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

16.1. Os casos omissos serão decididos pela contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – ALTERAÇÕES

17.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2. A contratada é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO**

18.1. Incumbirá à contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021 e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO (art. 92, §1º)**

19.1. Elegem o Foro da Comarca de Sorocaba, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, por estar assim justo e Contratado, assinam o presente instrumento de contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para fins e efeitos legais.

Palácio dos Tropeiros "Dr. José Theodoro Mendes", em 29 de junho de 2026, 372º ano da Fundação de Sorocaba.

**Renata Cristina Oliveira do Nascimento**
**SECRETÁRIA DE ESPORTE E QUALIDADE DE VIDA (INTERINA)**

ANDERSON RENAN ZILLI:[redacted]
Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI:[redacted]
Dados: 2026.06.24 17:37:37 -03'00'

**Anderson Renan Zilli**
**CONSÓRCIO SILICON ENERGY - FIP**

Testemunhas:

**Edilson de Arruda**
**Coordenador Administrativo**

**Henrique Deliberali**
**Assessor de Gabinete**

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** SIAM 272-26 CE 014-25 CPL 179-25 - SILICON ENERGY - FIP (1).pdf
**Hash:** 29eee6d1deec3fde58041cba8d546f338eb1c687db5ffe6d2ba0c5e3a84d17e7
**Data da validação:** 25/06/2026 16:25:50 BRT

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 24/06/2026 17:37:37 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

**ACESSO RÁPIDO**

Validar | Sobre | Dúvidas | Informações

Fale Conosco

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

SILICON

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**AO MUNICÍPIO DE SOROCABA (SP)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14/2025**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos e execução de obra de engenharia de reforma parcial do Estádio Municipal Walter Ribeiro (CIC), incluso adequações parciais de acessibilidade e adequações da elétrica.

**LICITANTE:** CONSORCIO SILICON ENERGY FIP
**CNPJ**: 67.040.107/0001-34
**ENDEREÇO:** Rua da Glória, 175
**BAIRRO**: Centro Cívico
**CEP:** 80.030-060
**TELEFONE: (41) 99102 -3721** **FAX:** **EMAIL:** licitacao@silicon.ind.br
**CIDADE:** Curitiba **ESTADO:** Paraná
**BANCO: Itaú Nº. DA AGÊNCIA: 3938 Nº. DA CONTA CORRENTE: 97821-4**

A empresa CONSORCIO SILICON ENERGY FIP, propõe ao Município de Afonso Claudio (ES) a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

1) O preço proposto é de R$ 6.148.203,07 (seis milhões, cento e quarenta e oito mil e duzentos e três reais e sete centavos).
2) O prazo de validade da Proposta será de 60 dias corridos.
3) Declara que tem pleno conhecimento do local e de todas as informações para execução do objeto.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal o (a) Sr. ANDERSON RENAN ZILLI, inscrito no CPF sob o nº 056.422.929-60 e será responsável técnico pelos serviços o(a) Sr. (a) Anderson Renan Zilli, inscrito no CPF sob o nº 056.422.929-60., título de Engenheiro Eletricista – CREA nº 151235/D.

Curitiba, 10 de junho de 2026.

ANDERSON RENAN ZILLI[redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILL[redacted]
Dados: 2026.06.10 11:15:10 -03'00'

**A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.**
**ANDERSON RENAN ZILLI**
CPF: nº [redacted]

SILICON

LEONARDO MARTINS SANTOS:[redacted]

Assinado digitalmente por LEONARDO MARTINS SANTOS[redacted]
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR NORDESTE DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=19099550000184, CN=LEONARDO MARTINS SANTOS:[redacted]
Razão: Eu estou aprovando este documento com minha assinatura de vinculação legal
Localização: Fortaleza-CE
Data: 2026.06.10 11:19:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

FIP ENGENHARIA ELETRICA LTDA
LEONARDO MARTINS SANTOS
CPF: nº[redacted]

Simples > Completo

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 10/06/2026 11:15:10 BRT




**Assinatura aprovada.**

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** LEONARDO MARTINS SANTOS
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0x1a29ffa8fcf1b632
**Data da assinatura:** 10/06/2026 11:19:50 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

AVALIE O SERVIÇO QUE VOCÊ UTILIZOU

Sua opinião é importante para o aprimoramento de nossos serviços

Avaliar

**ACESSO RÁPIDO**

Validar Sobre Dúvidas Informações

Fale Conosco

SILICON

| DESPESAS INDIRETAS | | REFERÊNCIAS: | DATA BASE: | DATA: | |
|---|---|---|---|---|---|
| BDI: | 20,40% | SINAPI | 06/2025 | REVISÃO: | 02 |
| BDI DIF: | 11,10% | CDHU 198 | 05/2025 | DESON.: | NÃO |
| FATOR K: | 2,27 | SIURB | 01/2025 | | |
| | | FDE | 04/2025 | | |

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO | | | | | SUB-TOTAL | R$ 2.027.880,34 |
| 1.1 | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | SUB-TOTAL | R$ 19.457,53 |
| 1.1.1 | SILICON | - | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 8,00 | R$ 332,23 | BDI | R$ 400,00 | R$ 3.200,00 |
| 1.1.2 | SILICON | - | TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO | M | 131,80 | R$ 102,45 | BDI | R$ 123,35 | R$ 16.257,53 |
| 1.2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | SUB-TOTAL | R$ 59.077,64 |
| 1.2.1 | SIURB_EDIF | 17060035 | RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS | M2 | 112,47 | R$ 7,47 | BDI | R$ 8,99 | R$ 1.011,11 |
| 1.2.2 | SIURB_EDIF | 17070035 | RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS | M2 | 5,02 | R$ 43,49 | BDI | R$ 52,36 | R$ 262,85 |
| 1.2.3 | SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 1,51 | R$ 374,85 | BDI | R$ 451,32 | R$ 681,49 |
| 1.2.4 | SINAPI | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 5,18 | R$ 115,23 | BDI | R$ 138,74 | R$ 718,67 |
| 1.2.5 | CDHU | 03.01.040 | Demolição manual de concreto armado | M3 | 0,71 | R$ 454,20 | BDI | R$ 546,86 | R$ 388,27 |
| 1.2.6 | CDHU | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | 4,13 | R$ 249,81 | BDI | R$ 300,77 | R$ 1.242,18 |
| 1.2.7 | CDHU | 03.01.250 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material | M2 | 443,06 | R$ 31,86 | BDI | R$ 38,36 | R$ 16.995,78 |
| 1.2.8 | CDHU | 03.04.020 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base | M2 | 568,03 | R$ 13,63 | BDI | R$ 16,41 | R$ 9.321,37 |
| 1.2.9 | SINAPI | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 263,76 | R$ 3,65 | BDI | R$ 4,39 | R$ 1.157,91 |
| 1.2.10 | SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 31,76 | R$ 53,27 | BDI | R$ 64,14 | R$ 2.037,09 |
| 1.2.11 | SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 114,80 | R$ 15,99 | BDI | R$ 19,25 | R$ 2.209,90 |
| 1.2.12 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 22,47 | R$ 13,31 | BDI | R$ 16,03 | R$ 360,19 |
| 1.2.13 | SINAPI | 97666 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 4,00 | R$ 13,29 | BDI | R$ 16,00 | R$ 64,00 |
| 1.2.14 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 16,00 | R$ 18,24 | BDI | R$ 21,96 | R$ 351,36 |
| 1.2.15 | FDE | 13.50.010 | DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO | m² | 352,30 | R$ 8,54 | BDI | R$ 10,28 | R$ 3.621,64 |
| 1.2.16 | SIURB_EDIF | 4050009 | DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO | M3 | 0,17 | R$ 313,35 | BDI | R$ 377,27 | R$ 64,14 |
| 1.2.17 | CDHU | 03.10.140 | Remoção de pintura em massa com lixamento | M2 | 96,33 | R$ 7,00 | BDI | R$ 8,43 | R$ 812,06 |
| 1.2.18 | CDHU | 04.11.030 | Retirada de bancada incluindo pertences | M2 | 0,36 | R$ 70,49 | BDI | R$ 84,87 | R$ 30,55 |
| 1.2.19 | CDHU | 04.04.030 | Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore | M | 0,36 | R$ 20,44 | BDI | R$ 24,61 | R$ 8,86 |
| 1.2.20 | CDHU | 04.14.020 | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete | M2 | 1,39 | R$ 16,56 | BDI | R$ 19,94 | R$ 27,72 |
| 1.2.21 | CDHU | 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral | M2 | 22,17 | R$ 35,25 | BDI | R$ 42,44 | R$ 940,89 |
| 1.2.22 | CDHU | 04.09.060 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados | M | 27,18 | R$ 12,08 | BDI | R$ 14,54 | R$ 395,20 |
| 1.2.23 | CDHU | 04.09.080 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados | M | 102,80 | R$ 8,29 | BDI | R$ 9,98 | R$ 1.025,94 |
| 1.2.24 | CDHU | 04.09.100 | Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral | M2 | 193,66 | R$ 35,25 | BDI | R$ 42,44 | R$ 8.218,93 |
| 1.2.25 | CDHU | 04.11.020 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | UN | 84,00 | R$ 49,68 | BDI | R$ 59,81 | R$ 5.024,04 |
| 1.2.26 | CDHU | 04.11.120 | Retirada de torneira ou chuveiro | UN | 4,00 | R$ 8,61 | BDI | R$ 10,37 | R$ 41,48 |
| 1.2.27 | CDHU | 04.30.060 | Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos | M | 188,84 | R$ 9,08 | BDI | R$ 10,93 | R$ 2.064,02 |
| 1.3 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | SUB-TOTAL | R$ 12.581,96 |
| 1.3.1 | SINAPI | 101823 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 43,40 | R$ 200,45 | BDI | R$ 241,34 | R$ 10.474,16 |
| 1.3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 1,38 | R$ 67,43 | BDI | R$ 81,19 | R$ 112,04 |
| 1.3.3 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 14,40 | R$ 56,78 | BDI | R$ 68,36 | R$ 984,38 |
| 1.3.4 | CDHU | 05.10.023 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km | M3 | 14,40 | R$ 19,57 | BDI | R$ 23,56 | R$ 339,26 |
| 1.3.5 | CDHU | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | M3 | 14,40 | R$ 5,59 | BDI | R$ 6,73 | R$ 96,91 |
| 1.3.6 | CDHU | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 14,40 | R$ 30,67 | BDI | R$ 36,93 | R$ 531,79 |
| 1.3.7 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 8,00 | R$ 4,51 | BDI | R$ 5,43 | R$ 43,44 |
| 1.4 | | | ESTRUTURA | | | | | SUB-TOTAL | R$ 27.703,24 |
| 1.4.1 | | | PREPARAÇÃO DA BASE E FÔRMAS | | | | | SUB-TOTAL | R$ 5.050,33 |
| 1.4.1.1 | SILICON | - | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 2,61 | R$ 137,71 | BDI | R$ 165,80 | R$ 432,74 |
| 1.4.1.2 | SIURB_INFRA | 8015001 | FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M | M2 | 35,30 | R$ 108,65 | BDI | R$ 130,81 | R$ 4.617,59 |
| 1.4.2 | | | CONCRETAGEM | | | | | SUB-TOTAL | R$ 11.601,33 |
| 1.4.2.1 | CDHU | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 13,76 | R$ 508,73 | BDI | R$ 612,51 | R$ 8.428,14 |
| 1.4.2.2 | CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 13,76 | R$ 191,54 | BDI | R$ 230,61 | R$ 3.173,19 |
| 1.4.3 | | | FUNDAÇÃO | | | | | SUB-TOTAL | R$ 1.754,09 |
| 1.4.3.1 | SINAPI | 97102 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 5,12 | R$ 204,10 | BDI | R$ 245,74 | R$ 1.258,19 |
| 1.4.3.2 | SILICON | - | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 7,50 | R$ 54,92 | BDI | R$ 66,12 | R$ 495,90 |
| 1.4.4 | | | ARMAÇÃO | | | | | SUB-TOTAL | R$ 9.297,49 |
| 1.4.4.1 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 655,81 | R$ 10,71 | BDI | R$ 12,89 | R$ 8.453,39 |
| 1.4.4.2 | CDHU | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 63,61 | R$ 11,02 | BDI | R$ 13,27 | R$ 844,10 |
| 1.5 | | | RAMPA ACESSÍVEL - SETOR B | | | | | SUB-TOTAL | R$ 183.968,95 |
| 1.5.1 | | | PREPARAÇÃO DO ESPAÇO | | | | | SUB-TOTAL | R$ 24.258,46 |
| 1.5.1.1 | SINAPI | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 0,87 | R$ 150,56 | BDI | R$ 181,27 | R$ 157,70 |
| 1.5.1.2 | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 0,80 | R$ 131,84 | BDI | R$ 158,74 | R$ 126,99 |
| 1.5.1.3 | SIURB_EDIF | 17060045 | RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO | M | 12,71 | R$ 6,99 | BDI | R$ 8,42 | R$ 107,02 |
| 1.5.1.4 | SIURB_INFRA | 4033000 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE | M2 | 53,11 | R$ 1,74 | BDI | R$ 2,09 | R$ 111,00 |
| 1.5.1.5 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 41,16 | R$ 56,78 | BDI | R$ 68,36 | R$ 2.813,70 |
| 1.5.1.6 | SINAPI | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 4,00 | R$ 103,58 | BDI | R$ 124,71 | R$ 498,84 |
| 1.5.1.7 | SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 2,00 | R$ 203,32 | BDI | R$ 244,80 | R$ 489,60 |
| 1.5.1.8 | SINAPI | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 1,00 | R$ 470,02 | BDI | R$ 565,90 | R$ 565,90 |
| 1.5.1.9 | SINAPI | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 4,00 | R$ 162,25 | BDI | R$ 195,35 | R$ 781,40 |
| 1.5.1.10 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 2,00 | R$ 269,26 | BDI | R$ 324,19 | R$ 648,38 |
| 1.5.1.11 | SINAPI | 98528 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 1,00 | R$ 354,87 | BDI | R$ 427,26 | R$ 427,26 |
| 1.5.1.12 | CDHU | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 7,00 | R$ 7,57 | BDI | R$ 9,11 | R$ 63,77 |
| 1.5.1.13 | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 158,00 | R$ 91,82 | BDI | R$ 110,55 | R$ 17.466,90 |
| 1.5.2 | | | ESTRUTURA DA RAMPA | | | | | SUB-TOTAL | R$ 58.467,16 |
| 1.5.2.1 | CDHU | 12.06.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss | TX | 1,00 | R$ 3.004,83 | BDI | R$ 3.617,82 | R$ 3.617,82 |
| 1.5.2.2 | CDHU | 12.06.020 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 150,00 | R$ 80,13 | BDI | R$ 96,48 | R$ 14.472,00 |
| 1.5.2.3 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 6,71 | R$ 143,77 | BDI | R$ 173,10 | R$ 1.161,50 |
| 1.5.2.4 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 22,08 | R$ 8,61 | BDI | R$ 10,37 | R$ 228,97 |

SILICON

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

| DESPESAS INDIRETAS | |
|---|---|
| BDI: | 20,40% |
| BDI DIF: | 11,10% |
| FATOR K: | 2,27 |

| REFERÊNCIAS: | DATA BASE: |
|---|---|
| SINAPI | 06/2025 |
| CDHU 198 | 05/2025 |
| SIURB | 01/2025 |
| FDE | 04/2025 |

**DATA:**
**REVISÃO:** 02
**DESON.:** NÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.2.5 | FDE | 01.07.002 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | m³ | 22,08 | R$ 11,46 | BDI | R$ 13,80 | R$ 304,70 |
| 1.5.2.6 | SILICON | - | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 70,60 | R$ 99,67 | BDI | R$ 120,00 | R$ 8.472,00 |
| 1.5.2.7 | SINAPI | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 8,50 | R$ 205,64 | BDI | R$ 247,59 | R$ 2.104,52 |
| 1.5.2.8 | SINAPI | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 11,70 | R$ 151,41 | BDI | R$ 182,30 | R$ 2.132,91 |
| 1.5.2.9 | SINAPI | 103760 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 32,80 | R$ 123,95 | BDI | R$ 149,24 | R$ 4.895,07 |
| 1.5.2.10 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 31,27 | R$ 22,34 | BDI | R$ 26,90 | R$ 841,16 |
| 1.5.2.11 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 109,09 | R$ 14,59 | BDI | R$ 17,57 | R$ 1.916,71 |
| 1.5.2.12 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,82 | R$ 13,11 | BDI | R$ 15,78 | R$ 139,18 |
| 1.5.2.13 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 39,73 | R$ 11,87 | BDI | R$ 14,29 | R$ 567,74 |
| 1.5.2.14 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 257,45 | R$ 10,37 | BDI | R$ 12,49 | R$ 3.215,55 |
| 1.5.2.15 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 25,55 | R$ 8,56 | BDI | R$ 10,31 | R$ 263,42 |
| 1.5.2.16 | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,64 | R$ 13,84 | BDI | R$ 16,66 | R$ 160,60 |
| 1.5.2.17 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 84,36 | R$ 12,40 | BDI | R$ 14,93 | R$ 1.259,49 |
| 1.5.2.18 | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 61,09 | R$ 11,22 | BDI | R$ 13,51 | R$ 825,33 |
| 1.5.2.19 | SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,00 | R$ 9,78 | BDI | R$ 11,78 | R$ 223,82 |
| 1.5.2.20 | SINAPI | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,73 | R$ 8,05 | BDI | R$ 9,69 | R$ 103,97 |
| 1.5.2.21 | SILICON | - | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento | M3 | 11,80 | R$ 443,02 | BDI | R$ 533,40 | R$ 6.294,12 |
| 1.5.2.22 | CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 2,20 | R$ 191,54 | BDI | R$ 230,61 | R$ 507,34 |
| 1.5.2.23 | CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | M3 | 5,40 | R$ 132,30 | BDI | R$ 159,29 | R$ 860,17 |
| 1.5.2.24 | CDHU | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | 4,20 | R$ 95,77 | BDI | R$ 115,31 | R$ 484,30 |
| 1.5.2.25 | CDHU | 32.16.030 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta | M2 | 42,10 | R$ 61,81 | BDI | R$ 74,42 | R$ 3.133,08 |
| 1.5.2.26 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 6,71 | R$ 34,87 | BDI | R$ 41,98 | R$ 281,69 |
| **1.5.3** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 101.243,33** |
| 1.5.3.1 | CDHU | 06.12.020 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | M3 | 0,47 | R$ 70,15 | BDI | R$ 84,46 | R$ 39,70 |
| 1.5.3.2 | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 13,66 | R$ 45,54 | BDI | R$ 54,83 | R$ 748,98 |
| 1.5.3.3 | SIURB_EDIF | 5001040 | REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM | M2 | 33,34 | R$ 47,17 | BDI | R$ 56,79 | R$ 1.893,38 |
| 1.5.3.4 | SINAPI | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 51,38 | R$ 676,97 | BDI | R$ 815,07 | R$ 41.878,30 |
| 1.5.3.5 | FDE | 06.03.100 | CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. | M | 51,38 | R$ 644,20 | BDI | R$ 775,62 | R$ 39.851,36 |
| 1.5.3.6 | SILICON | - | GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA | M2 | 28,50 | R$ 304,61 | BDI | R$ 366,75 | R$ 10.452,38 |
| 1.5.3.7 | CDHU | 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida | M2 | 3,36 | R$ 957,52 | BDI | R$ 1.152,85 | R$ 3.873,58 |
| 1.5.3.8 | FDE | 13.06.075 | SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM) | M | 0,85 | R$ 127,69 | BDI | R$ 153,74 | R$ 130,68 |
| 1.5.3.9 | SIURB_EDIF | 17001040 | PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA | M2 | 1,68 | R$ 716,75 | BDI | R$ 862,97 | R$ 1.449,79 |
| 1.5.3.10 | CDHU | 34.02.020 | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) | M2 | 53,11 | R$ 14,47 | BDI | R$ 17,42 | R$ 925,18 |
| **1.6** | | | **ALVENARIA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 21.595,64** |
| 1.6.1 | SILICON | - | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 40,78 | R$ 119,74 | BDI | R$ 144,17 | R$ 5.879,25 |
| 1.6.2 | SINAPI | 105025 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 | M | 2,40 | R$ 60,35 | BDI | R$ 72,66 | R$ 174,38 |
| 1.6.3 | SINAPI | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 4,00 | R$ 50,18 | BDI | R$ 60,42 | R$ 241,68 |
| 1.6.4 | SINAPI | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 2,40 | R$ 176,27 | BDI | R$ 212,23 | R$ 509,35 |
| 1.6.5 | SILICON | - | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 47,59 | R$ 78,54 | BDI | R$ 94,56 | R$ 4.500,11 |
| 1.6.6 | SINAPI | 105025 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 | M | 51,20 | R$ 60,35 | BDI | R$ 72,66 | R$ 3.720,19 |
| 1.6.7 | CDHU | 01.23.030 | Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi | M2 | 0,07 | R$ 154,90 | BDI | R$ 186,50 | R$ 13,06 |
| 1.6.8 | CDHU | 01.23.221 | Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm) | UN | 14,00 | R$ 13,09 | BDI | R$ 15,76 | R$ 220,64 |
| 1.6.9 | SINAPI | 90436 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 4,00 | R$ 21,06 | BDI | R$ 25,36 | R$ 101,44 |
| 1.6.10 | SILICON | - | PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA | M | 70,22 | R$ 73,75 | BDI | R$ 88,80 | R$ 6.235,54 |
| **1.7** | | | **REVESTIMENTO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 137.696,92** |
| 1.7.1 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 36,16 | R$ 5,01 | BDI | R$ 6,03 | R$ 218,04 |
| 1.7.2 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 39,10 | R$ 9,70 | BDI | R$ 11,68 | R$ 456,69 |
| 1.7.3 | SINAPI | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 136,54 | R$ 8,18 | BDI | R$ 9,85 | R$ 1.344,92 |
| 1.7.4 | SINAPI | 87527 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 36,16 | R$ 44,22 | BDI | R$ 53,24 | R$ 1.925,16 |
| 1.7.5 | SINAPI | 104221 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 39,10 | R$ 75,34 | BDI | R$ 90,71 | R$ 3.546,76 |
| 1.7.6 | SINAPI | 87797 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 139,42 | R$ 62,92 | BDI | R$ 75,76 | R$ 10.562,46 |
| 1.7.7 | SINAPI | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | M2 | 1.070,83 | R$ 66,14 | BDI | R$ 79,63 | R$ 85.270,19 |
| 1.7.8 | CDHU | 18.12.020 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 43,53 | R$ 195,67 | BDI | R$ 235,59 | R$ 10.255,23 |
| 1.7.9 | SINAPI | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 334,91 | R$ 59,81 | BDI | R$ 72,01 | R$ 24.116,87 |
| **1.8** | | | **PINTURA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 53.933,93** |
| 1.8.1 | SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 40,67 | R$ 6,39 | BDI | R$ 7,69 | R$ 312,75 |

SILICON

| DESPESAS INDIRETAS | | REFERÊNCIAS: | DATA BASE: | DATA: | |
|---|---|---|---|---|---|
| BDI: | 20,40% | SINAPI | 06/2025 | REVISÃO: | 02 |
| BDI DIF: | 11,10% | CDHU 198 | 05/2025 | DESON.: | NÃO |
| FATOR K: | 2,27 | SIURB | 01/2025 | | |
| | | FDE | 04/2025 | | |

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8.2 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 141,74 | R$ 5,15 | BDI | R$ 6,20 | R$ 878,79 |
| 1.8.3 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 33,49 | R$ 22,52 | BDI | R$ 27,11 | R$ 907,91 |
| 1.8.4 | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 32,47 | R$ 26,91 | BDI | R$ 32,40 | R$ 1.052,03 |
| 1.8.5 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 626,66 | R$ 15,00 | BDI | R$ 18,06 | R$ 11.317,48 |
| 1.8.6 | SINAPI | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 43,88 | R$ 14,31 | BDI | R$ 17,23 | R$ 756,05 |
| 1.8.7 | SILICON | - | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 314,29 | R$ 56,92 | BDI | R$ 68,53 | R$ 21.538,29 |
| 1.8.8 | CDHU | 97.03.010 | Sinalização com pictograma em tinta acrílica | UN | 154,00 | R$ 75,70 | BDI | R$ 91,14 | R$ 14.035,56 |
| 1.8.9 | SINAPI | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 462,40 | R$ 5,63 | BDI | R$ 6,78 | R$ 3.135,07 |
| **1.9** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 76.735,61** |
| 1.9.1 | FDE | 16.01.046 | PORTÃO EM CHAPA DE AÇO | m² | 8,63 | R$ 1.107,32 | BDI | R$ 1.333,21 | R$ 11.505,60 |
| 1.9.2 | FDE | 06.02.088 | PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO | m² | 9,50 | R$ 1.239,22 | BDI | R$ 1.492,02 | R$ 14.174,19 |
| 1.9.3 | SILICON | - | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 38,22 | R$ 209,77 | BDI | R$ 252,56 | R$ 9.652,84 |
| 1.9.4 | SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 183,11 | BDI | R$ 220,46 | R$ 220,46 |
| 1.9.5 | SINAPI | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 17,00 | R$ 183,11 | BDI | R$ 220,46 | R$ 3.747,82 |
| 1.9.6 | FDE | 05.80.072 | FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO" | JG | 2,00 | R$ 145,18 | BDI | R$ 174,80 | R$ 349,60 |
| 1.9.7 | CDHU | 24.01.010 | Caixilho em ferro fixo, sob medida | M2 | 2,44 | R$ 721,93 | BDI | R$ 869,20 | R$ 2.120,85 |
| 1.9.8 | CDHU | 24.01.280 | Caixilho tipo guichê em chapa de aço | M2 | 3,02 | R$ 1.093,94 | BDI | R$ 1.317,10 | R$ 3.977,64 |
| 1.9.9 | CDHU | 26.01.168 | Vidro liso laminado incolor de 6 mm | M2 | 2,44 | R$ 253,64 | BDI | R$ 305,38 | R$ 745,13 |
| 1.9.10 | CDHU | 24.04.220 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento | M2 | 2,44 | R$ 1.949,50 | BDI | R$ 2.347,20 | R$ 5.727,17 |
| 1.9.11 | CDHU | 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | M | 36,40 | R$ 559,36 | BDI | R$ 673,47 | R$ 24.514,31 |
| **1.10** | | | **PISO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 179.137,83** |
| **1.10.1** | | | **BASES PARA PISOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 5.042,46** |
| 1.10.1.1 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024 | M3 | 5,77 | R$ 200,84 | BDI | R$ 241,81 | R$ 1.395,24 |
| 1.10.1.2 | SINAPI | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | M3 | 1,96 | R$ 735,15 | BDI | R$ 885,12 | R$ 1.734,84 |
| 1.10.1.3 | CDHU | 11.18.080 | Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados | M3 | 4,08 | R$ 389,30 | BDI | R$ 468,72 | R$ 1.912,38 |
| **1.10.2** | | | **REVESTIMENTOS PARA PISOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 112.543,31** |
| 1.10.2.1 | SINAPI | 87747 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 26,12 | R$ 64,04 | BDI | R$ 77,10 | R$ 2.013,85 |
| 1.10.2.2 | SILICON | - | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 550,51 | R$ 43,06 | BDI | R$ 51,84 | R$ 28.538,44 |
| 1.10.2.3 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 7,59 | R$ 768,83 | BDI | R$ 925,67 | R$ 7.025,84 |
| 1.10.2.4 | SINAPI | 104626 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 | M3 | 6,41 | R$ 698,40 | BDI | R$ 840,87 | R$ 5.389,98 |
| 1.10.2.5 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 50,26 | R$ 48,65 | BDI | R$ 58,57 | R$ 2.943,73 |
| 1.10.2.6 | SINAPI | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | 156,10 | R$ 106,97 | BDI | R$ 128,79 | R$ 20.104,12 |
| 1.10.2.7 | SILICON | - | Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm | M | 151,27 | R$ 50,83 | BDI | R$ 61,20 | R$ 9.257,72 |
| 1.10.2.8 | SILICON | - | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 23,84 | R$ 50,83 | BDI | R$ 61,20 | R$ 1.459,01 |
| 1.10.2.9 | SILICON | - | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 16,37 | R$ 50,83 | BDI | R$ 61,20 | R$ 1.001,84 |
| 1.10.2.10 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 577,26 | R$ 50,08 | BDI | R$ 60,30 | R$ 34.808,78 |
| **1.10.3** | | | **COMPLEMENTOS PARA PISOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 61.552,06** |
| 1.10.3.1 | CDHU | 17.05.320 | Soleira em concreto simples | M | 7,15 | R$ 83,32 | BDI | R$ 100,32 | R$ 717,29 |
| 1.10.3.2 | SILICON | - | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 29,32 | R$ 35,63 | BDI | R$ 42,90 | R$ 1.257,83 |
| 1.10.3.3 | SILICON | - | Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm | UN | 2.988,00 | R$ 4,49 | BDI | R$ 5,41 | R$ 16.165,08 |
| 1.10.3.4 | FDE | 16.35.004 | ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE | m² | 116,52 | R$ 141,83 | BDI | R$ 170,76 | R$ 19.896,96 |
| 1.10.3.5 | SILICON | - | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 116,52 | R$ 167,62 | BDI | R$ 201,81 | R$ 23.514,90 |
| **1.11** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 127.207,18** |
| **1.11.1** | | | **TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 10.242,25** |
| 1.11.1.1 | SILICON | - | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | M | 67,23 | R$ 18,85 | BDI | R$ 22,70 | R$ 1.526,12 |
| 1.11.1.2 | CDHU | 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões | M | 15,60 | R$ 50,63 | BDI | R$ 60,96 | R$ 950,98 |
| 1.11.1.3 | SILICON | - | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões | M | 112,63 | R$ 53,75 | BDI | R$ 64,72 | R$ 7.289,41 |
| 1.11.1.4 | SINAPI | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 395,13 | BDI | R$ 475,74 | R$ 475,74 |
| **1.11.2** | | | **APARELHOS SANITÁRIOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 14.685,75** |
| 1.11.2.1 | SILICON | - | Lavatório em polipropileno | UN | 15,00 | R$ 26,58 | BDI | R$ 32,00 | R$ 480,00 |
| 1.11.2.2 | SINAPI | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | R$ 786,59 | BDI | R$ 947,05 | R$ 14.205,75 |
| **1.11.3** | | | **ACESSIBILIDADE** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 57.220,90** |
| 1.11.3.1 | CDHU | 23.08.080 | Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico | M2 | 0,72 | R$ 700,17 | BDI | R$ 843,00 | R$ 606,96 |
| 1.11.3.2 | CDHU | 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" | M | 18,00 | R$ 210,11 | BDI | R$ 252,97 | R$ 4.553,46 |
| 1.11.3.3 | CDHU | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm | UN | 38,00 | R$ 177,61 | BDI | R$ 213,84 | R$ 8.125,92 |
| 1.11.3.4 | CDHU | 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm | UN | 16,00 | R$ 162,24 | BDI | R$ 195,34 | R$ 3.125,44 |
| 1.11.3.5 | CDHU | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 26,00 | R$ 179,67 | BDI | R$ 216,32 | R$ 5.624,32 |
| 1.11.3.6 | SILICON | - | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | UN | 3,00 | R$ 23,25 | BDI | R$ 27,99 | R$ 83,97 |
| 1.11.3.7 | CDHU | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 37,00 | R$ 284,63 | BDI | R$ 342,69 | R$ 12.679,53 |
| 1.11.3.8 | SILICON | - | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 465,53 | BDI | R$ 560,50 | R$ 1.121,00 |
| 1.11.3.9 | CDHU | 30.08.050 | Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80 cm | UN | 6,00 | R$ 2.948,55 | BDI | R$ 3.550,05 | R$ 21.300,30 |
| **1.11.4** | | | **METAIS E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 45.058,28** |

SILICON

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

| DESPESAS INDIRETAS | |
|---|---|
| BDI: | 20,40% |
| BDI DIF: | 11,10% |
| FATOR K: | 2,27 |

| REFERÊNCIAS: | DATA BASE: |
|---|---|
| SINAPI | 06/2025 |
| CDHU 198 | 05/2025 |
| SIURB | 01/2025 |
| FDE | 04/2025 |

DATA:
REVISÃO: 02
DESON.: NÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.11.4.1 | SILICON | - | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 34,00 | R$ 109,23 | BDI | R$ 131,51 | R$ 4.471,34 |
| 1.11.4.2 | SILICON | - | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 23,00 | R$ 39,87 | BDI | R$ 48,00 | R$ 1.104,00 |
| 1.11.4.3 | SILICON | - | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 81,44 | BDI | R$ 98,05 | R$ 196,10 |
| 1.11.4.4 | SILICON | - | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 | R$ 37,68 | BDI | R$ 45,37 | R$ 362,96 |
| 1.11.4.5 | SINAPI | 100857 | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 443,23 | BDI | R$ 533,65 | R$ 1.067,30 |
| 1.11.4.6 | SILICON | - | Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4' | UN | 15,00 | R$ 172,14 | BDI | R$ 207,26 | R$ 3.108,90 |
| 1.11.4.7 | SILICON | - | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2' | UN | 15,00 | R$ 135,18 | BDI | R$ 162,76 | R$ 2.441,40 |
| 1.11.4.8 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 47,00 | R$ 14,96 | BDI | R$ 18,01 | R$ 846,47 |
| 1.11.4.9 | SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 12,41 | BDI | R$ 14,94 | R$ 89,64 |
| 1.11.4.10 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 46,37 | BDI | R$ 55,83 | R$ 334,98 |
| 1.11.4.11 | CDHU | 44.03.010 | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca | UN | 6,00 | R$ 37,21 | BDI | R$ 44,80 | R$ 268,80 |
| 1.11.4.12 | SILICON | - | Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor | UN | 6,00 | R$ 33,14 | BDI | R$ 39,90 | R$ 239,40 |
| 1.11.4.13 | CDHU | 44.03.090 | Cabide cromado para banheiro | UN | 15,00 | R$ 31,84 | BDI | R$ 38,34 | R$ 575,10 |
| 1.11.4.14 | SILICON | - | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 32,06 | BDI | R$ 38,60 | R$ 231,60 |
| 1.11.4.15 | FDE | 16.18.070 | SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA) | UN | 48,00 | R$ 86,20 | BDI | R$ 103,78 | R$ 4.981,44 |
| 1.11.4.16 | FDE | 16.18.073 | SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA) | UN | 27,00 | R$ 212,70 | BDI | R$ 256,09 | R$ 6.914,43 |
| 1.11.4.17 | FDE | 16.18.076 | SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE | UN | 62,00 | R$ 161,64 | BDI | R$ 194,61 | R$ 12.065,82 |
| 1.11.4.18 | FDE | 16.18.077 | SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE) | UN | 260,00 | R$ 16,64 | BDI | R$ 20,03 | R$ 5.207,80 |
| 1.11.4.19 | SILICON | - | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos | UN | 12,00 | R$ 13,21 | BDI | R$ 15,90 | R$ 190,80 |
| 1.11.4.20 | SILICON | - | Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos | UN | 12,00 | R$ 24,92 | BDI | R$ 30,00 | R$ 360,00 |
| **1.12** | | | **INSTALAÇÕES DE ESGOTO** | | | | | | |
| **1.12.1** | | | **TUBULAÇÃO DE ESGOTO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 22.786,25** |
| 1.12.1.1 | CDHU | 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m | M3 | 21,45 | R$ 88,11 | BDI | R$ 106,08 | R$ 2.275,42 |
| 1.12.1.2 | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 21,45 | R$ 29,81 | BDI | R$ 35,89 | R$ 769,84 |
| 1.12.1.3 | SINAPI | 101584 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 42,90 | R$ 67,14 | BDI | R$ 80,84 | R$ 3.468,04 |
| 1.12.1.4 | CDHU | 46.03.080 | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 23,48 | R$ 46,91 | BDI | R$ 56,48 | R$ 1.326,15 |
| 1.12.1.5 | CDHU | 46.03.038 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 67,34 | R$ 55,46 | BDI | R$ 66,77 | R$ 4.496,29 |
| 1.12.1.6 | CDHU | 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 66,57 | R$ 117,50 | BDI | R$ 141,47 | R$ 9.417,66 |
| **1.12.2** | | | **COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 1.034,85** |
| 1.12.2.1 | SILICON | - | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | R$ 57,30 | BDI | R$ 68,99 | R$ 1.034,85 |
| **1.13** | | | **DRENAGEM** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 1.755,87** |
| 1.13.1 | SINAPI | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 0,60 | R$ 20,76 | BDI | R$ 25,00 | R$ 15,00 |
| 1.13.2 | CDHU | 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 1,39 | R$ 117,50 | BDI | R$ 141,47 | R$ 196,64 |
| 1.13.3 | SILICON | - | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões | M | 3,30 | R$ 121,62 | BDI | R$ 146,43 | R$ 483,22 |
| 1.13.4 | SILICON | - | HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM | M | 1,53 | R$ 103,68 | BDI | R$ 124,83 | R$ 190,99 |
| 1.13.5 | SILICON | - | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R$ 361,30 | BDI | R$ 435,01 | R$ 870,02 |
| **1.14** | | | **ELEVADORES E PLATAFORMAS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 172.459,60** |
| 1.14.1 | Cotação | COT01 | PLATAFORMA VERTICAL DE ACESSIBILIDADE COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO | UN | 2,00 | R$ 77.614,58 | BDI DIF | R$ 86.229,80 | R$ 172.459,60 |
| **1.15** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 852.381,12** |
| 1.15.1 | Cotação | COT02 | ASSENTO PARA OBESO COM INSTALAÇÃO EM ARQUIBANCADA DE CONCRETO | UN | 33,00 | R$ 987,00 | BDI | R$ 1.188,35 | R$ 39.215,55 |
| 1.15.2 | CPU | PMS001 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,65M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | M | 104,00 | R$ 564,12 | BDI | R$ 679,20 | R$ 70.636,80 |
| 1.15.3 | SINAPI | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 137,40 | R$ 676,97 | BDI | R$ 815,07 | R$ 111.990,62 |
| 1.15.4 | FDE | 06.03.100 | CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. | M | 503,15 | R$ 644,20 | BDI | R$ 775,62 | R$ 390.253,20 |
| 1.15.5 | FDE | 06.03.102 | CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE | M | 113,65 | R$ 791,39 | BDI | R$ 952,83 | R$ 108.289,13 |
| 1.15.6 | CDHU | 49.06.160 | Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 34,53 | R$ 1.322,31 | BDI | R$ 1.592,06 | R$ 54.973,83 |
| 1.15.7 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 6,13 | R$ 23,04 | BDI | R$ 27,74 | R$ 170,05 |
| 1.15.8 | CDHU | 43.05.100 | Insuflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, vazão máxima 93 m³/h | UN | 3,00 | R$ 395,11 | BDI | R$ 475,71 | R$ 1.427,13 |
| 1.15.9 | CDHU | 61.10.300 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4') | M | 5,64 | R$ 26,02 | BDI | R$ 31,33 | R$ 176,70 |
| 1.15.10 | SINAPI | 104760 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | UN | 3,00 | R$ 91,00 | BDI | R$ 109,56 | R$ 328,68 |
| 1.15.11 | SIURB_EDIF | 9007061 | PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4" | UN | 3,00 | R$ 247,23 | BDI | R$ 297,66 | R$ 892,98 |
| 1.15.12 | CDHU | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 193,95 | R$ 128,85 | BDI | R$ 155,14 | R$ 30.089,40 |
| 1.15.13 | SIURB_EDIF | 1001006 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | M3 | 3,16 | R$ 51,28 | BDI | R$ 61,74 | R$ 195,10 |
| 1.15.14 | SIURB_INFRA | 8086000 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 44,59 | R$ 1,63 | BDI | R$ 1,96 | R$ 87,40 |
| 1.15.15 | CDHU | 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 3,16 | R$ 47,47 | BDI | R$ 57,15 | R$ 180,59 |
| 1.15.16 | FDE | 16.11.005 | LIMPEZA DA OBRA | m² | 2.415,22 | R$ 14,95 | BDI | R$ 18,00 | R$ 43.473,96 |
| **1.16** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 79.399,65** |
| 1.16.1 | CPU | PMS002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO (acompanhamento proporcional a evolução da obra %) | UN | 1,00 | R$ 65.946,55 | BDI | R$ 79.399,65 | R$ 79.399,65 |
| **2** | | | **REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | |
| **2.1** | | | **EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 3.632.318,51** |
| 2.1.1 | CDHU | 02.05.060 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m | M | 2.850,00 | R$ 13,83 | BDI | R$ 16,65 | R$ 47.452,50 |
| 2.1.2 | SILICON | - | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico | MXMES | 600,00 | R$ 25,52 | BDI DIF | R$ 28,35 | R$ 17.010,00 |
| **2.2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 64.462,50** |
| **2.2.1** | | | **RASGOS E ESCAVAÇÕES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 163.313,91** |
| 2.2.1.1 | SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 3,84 | R$ 53,27 | BDI | R$ 64,14 | R$ 246,30 |
| 2.2.1.2 | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 11,26 | R$ 131,84 | BDI | R$ 158,74 | R$ 1.787,41 |
| 2.2.1.3 | SINAPI | 104758 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 46,00 | R$ 23,38 | BDI | R$ 28,15 | R$ 1.294,90 |
| 2.2.1.4 | SINAPI | 104760 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | UN | 18,00 | R$ 91,00 | BDI | R$ 109,56 | R$ 1.972,08 |
| 2.2.1.5 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 9,09 | R$ 768,83 | BDI | R$ 925,67 | R$ 8.414,34 |

SILICON

| DESPESAS INDIRETAS | |
|---|---|
| BDI: | 20,40% |
| BDI DIF: | 11,10% |
| FATOR K: | 2,27 |

| REFERÊNCIAS: | DATA BASE: |
|---|---|
| SINAPI | 06/2025 |
| CDHU 198 | 05/2025 |
| SIURB | 01/2025 |
| FDE | 04/2025 |

| | |
|---|---|
| DATA: | |
| REVISÃO: | 02 |
| DESON.: | NÃO |

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1.6 | SINAPI | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 44,54 | R$ 63,87 | BDI | R$ 76,90 | R$ 3.425,13 |
| 2.2.1.7 | SILICON | - | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 140,78 | R$ 67,43 | BDI | R$ 81,19 | R$ 11.429,93 |
| 2.2.1.8 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 131,72 | R$ 34,87 | BDI | R$ 41,98 | R$ 5.529,61 |
| **2.2.2** | | | **REMOÇÕES DE INSTALAÇÕES EXISTENTES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 129.214,21** |
| **2.2.2.1** | | | **REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE CABINE PRIMÁRIA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 5.564,01** |
| 2.2.2.1.1 | CDHU | 04.09.160 | Retirada de entelamento metálico em geral | M2 | 7,75 | R$ 4,79 | BDI | R$ 5,77 | R$ 44,72 |
| 2.2.2.1.2 | CDHU | 04.17.160 | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar | UN | 3,00 | R$ 27,92 | BDI | R$ 33,62 | R$ 100,86 |
| 2.2.2.1.3 | CDHU | 04.18.090 | Remoção de caixa de medição padrão completa | UN | 1,00 | R$ 61,98 | BDI | R$ 74,62 | R$ 74,62 |
| 2.2.2.1.4 | CDHU | 04.18.280 | Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal | UN | 2,00 | R$ 157,08 | BDI | R$ 189,12 | R$ 378,24 |
| 2.2.2.1.5 | CDHU | 04.18.320 | Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste | UN | 3,00 | R$ 11,36 | BDI | R$ 13,68 | R$ 41,04 |
| 2.2.2.1.6 | CDHU | 04.19.030 | Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A | UN | 1,00 | R$ 55,83 | BDI | R$ 67,22 | R$ 67,22 |
| 2.2.2.1.7 | CDHU | 04.19.180 | Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino | UN | 30,00 | R$ 13,96 | BDI | R$ 16,81 | R$ 504,30 |
| 2.2.2.1.8 | CDHU | 04.20.100 | Remoção de mão francesa | UN | 2,00 | R$ 22,71 | BDI | R$ 27,34 | R$ 54,68 |
| 2.2.2.1.9 | CDHU | 04.20.120 | Remoção de terminal modular (muffa) tripolar ou unipolar | UN | 4,00 | R$ 78,54 | BDI | R$ 94,56 | R$ 378,24 |
| 2.2.2.1.10 | CDHU | 04.21.040 | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária | UN | 4,00 | R$ 83,75 | BDI | R$ 100,84 | R$ 403,36 |
| 2.2.2.1.11 | CDHU | 04.21.240 | Remoção de relé | UN | 1,00 | R$ 26,50 | BDI | R$ 31,91 | R$ 31,91 |
| 2.2.2.1.12 | CDHU | 04.22.040 | Remoção de transformador de potência em cabine primária | UN | 2,00 | R$ 386,42 | BDI | R$ 465,25 | R$ 930,50 |
| 2.2.2.1.13 | CDHU | 04.22.100 | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm | M | 36,00 | R$ 27,92 | BDI | R$ 33,62 | R$ 1.210,32 |
| 2.2.2.1.14 | CDHU | 04.22.200 | Remoção de vergalhão | M | 100,00 | R$ 11,16 | BDI | R$ 13,44 | R$ 1.344,00 |
| **2.2.2.2** | | | **REMOÇÃO DE APARELHOS E PONTOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 37.693,09** |
| 2.2.2.2.1 | SILICON | - | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALTURA - AÇO ASTM A-36, SEM PINTURA | KG | 4.815,29 | R$ 4,87 | BDI | R$ 5,86 | R$ 28.217,60 |
| 2.2.2.2.2 | CDHU | 04.18.200 | Remoção de captor de para-raios tipo Franklin | UN | 4,00 | R$ 27,92 | BDI | R$ 33,62 | R$ 134,48 |
| 2.2.2.2.3 | SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 289,00 | R$ 2,68 | BDI | R$ 3,23 | R$ 933,47 |
| 2.2.2.2.4 | CDHU | 04.17.040 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço | UN | 80,00 | R$ 83,75 | BDI | R$ 100,84 | R$ 8.067,20 |
| 2.2.2.2.5 | SINAPI | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 286,00 | R$ 0,99 | BDI | R$ 1,19 | R$ 340,34 |
| **2.2.2.3** | | | **REMOÇÃO DE CABEAMENTO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 49.005,24** |
| 2.2.2.3.1 | SINAPI | 104792 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 28.224,35 | R$ 0,58 | BDI | R$ 0,70 | R$ 19.757,05 |
| 2.2.2.3.2 | SINAPI | 104793 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 2.415,73 | R$ 0,81 | BDI | R$ 0,98 | R$ 2.367,42 |
| 2.2.2.3.3 | SINAPI | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 1.475,72 | R$ 1,05 | BDI | R$ 1,26 | R$ 1.859,41 |
| 2.2.2.3.4 | SINAPI | 104794 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 461,11 | R$ 1,43 | BDI | R$ 1,72 | R$ 793,11 |
| 2.2.2.3.5 | SINAPI | 104795 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 1.169,04 | R$ 2,00 | BDI | R$ 2,41 | R$ 2.817,39 |
| 2.2.2.3.6 | CDHU | 04.18.380 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | 3.186,14 | R$ 5,58 | BDI | R$ 6,72 | R$ 21.410,86 |
| **2.2.2.4** | | | **REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 36.951,87** |
| 2.2.2.4.1 | CDHU | 04.22.120 | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm | M | 346,43 | R$ 55,83 | BDI | R$ 67,22 | R$ 23.287,02 |
| 2.2.2.4.2 | CDHU | 04.22.130 | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm | M | 406,45 | R$ 27,92 | BDI | R$ 33,62 | R$ 13.664,85 |
| **2.3** | | | **ILUMINAÇÃO EXTERNA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 872.527,29** |
| **2.3.1** | | | **ILUMINAÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE AO CIC** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 10.740,22** |
| 2.3.1.1 | SILICON | - | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 80,00 | R$ 107,14 | BDI | R$ 129,00 | R$ 10.320,00 |
| 2.3.1.2 | SILICON | - | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA | UN | 3,00 | R$ 107,18 | BDI | R$ 129,04 | R$ 387,12 |
| 2.3.1.3 | SILICON | - | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | R$ 27,49 | BDI | R$ 33,10 | R$ 33,10 |
| **2.3.2** | | | **ILUMINAÇÃO DECORATIVA DA FACHADA - RGB** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 10.005,47** |
| 2.3.2.1 | SILICON | - | REFLETORES LED RGB 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | R$ 344,98 | BDI | R$ 415,36 | R$ 4.984,32 |
| 2.3.2.2 | SILICON | - | MESA CONTROLADORA DMX PARA RGB - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R$ 2.491,69 | BDI | R$ 2.999,99 | R$ 2.999,99 |
| 2.3.2.3 | SILICON | - | CABO BLINDADO DMX 512, 110 OHMS, 2X22 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 297,23 | R$ 5,65 | BDI | R$ 6,80 | R$ 2.021,16 |
| **2.3.3** | | | **ILUMINAÇÃO DO CAMPO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 851.781,60** |
| **2.3.3.1** | | | **INSTALAÇÃO DE PROJETORES DE ILUMINAÇÃO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 851.781,60** |
| 2.3.3.1.1 | Cotação | COT04 | INSTALAÇÃO, FOCALIZAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE PROJETORES LED EM TORRES DE ILUMINAÇÃO | UN | 144,00 | R$ 1.301,73 | BDI | R$ 1.567,28 | R$ 225.688,32 |
| 2.3.3.1.2 | SILICON | - | PROJETORES LED ESPORTIVOS 180.000 LM, MÍNIMO 120 LM/W, TEMPERATURA DA COR 4.000 A 6.000 K - FORNECIMENTO | UN | 144,00 | R$ 3.913,47 | BDI DIF | R$ 4.347,87 | R$ 626.093,28 |
| **2.4** | | | **ILUMINAÇÃO INTERNA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 48.547,04** |
| 2.4.1 | SILICON | - | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA | UN | 158,00 | R$ 161,59 | BDI | R$ 194,55 | R$ 30.738,90 |
| 2.4.2 | SINAPI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 262,00 | R$ 36,02 | BDI | R$ 43,37 | R$ 11.362,94 |
| 2.4.3 | SILICON | - | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" | UN | 524,00 | R$ 7,03 | BDI | R$ 8,46 | R$ 4.433,04 |
| 2.4.4 | SILICON | - | SOQUETE ANTIVIBRATORIO ENGATE RAPIDO P/LAMPADA LED TUBULAR | UN | 524,00 | R$ 3,19 | BDI | R$ 3,84 | R$ 2.012,16 |
| **2.5** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 1.486.005,53** |
| **2.5.1** | | | **QUADROS EM GERAL** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 151.361,47** |
| **2.5.1.1** | | | **COMANDO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 13.912,88** |
| 2.5.1.1.1 | SIURB_EDIF | 9005098 | QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA | M2 | 1,00 | R$ 1.350,20 | BDI | R$ 1.625,64 | R$ 1.625,64 |
| 2.5.1.1.2 | CDHU | 40.10.510 | Contator auxiliar - 2na+2nf | UN | 4,00 | R$ 141,19 | BDI | R$ 169,99 | R$ 679,96 |
| 2.5.1.1.3 | CDHU | 40.10.140 | Contator de potência 150 A - 2na+2nf | UN | 4,00 | R$ 2.201,43 | BDI | R$ 2.650,52 | R$ 10.602,08 |
| 2.5.1.1.4 | CDHU | 40.20.090 | Botoeira com retenção para quadro/painel | UN | 4,00 | R$ 55,30 | BDI | R$ 66,58 | R$ 266,32 |
| 2.5.1.1.5 | CDHU | 40.20.100 | Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização | UN | 4,00 | R$ 153,42 | BDI | R$ 184,72 | R$ 738,88 |
| **2.5.1.2** | | | **QUADRO DE ACIONAMENTO DA PRAÇA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 2.246,74** |
| 2.5.1.2.1 | SIURB_EDIF | 9005098 | QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA | M2 | 0,20 | R$ 1.350,20 | BDI | R$ 1.625,64 | R$ 325,13 |
| 2.5.1.2.2 | CDHU | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 1,00 | R$ 54,94 | BDI | R$ 66,15 | R$ 66,15 |
| 2.5.1.2.3 | CDHU | 37.13.850 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 1,00 | R$ 55,41 | BDI | R$ 66,71 | R$ 66,71 |
| 2.5.1.2.4 | CDHU | 37.17.070 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos | UN | 1,00 | R$ 281,13 | BDI | R$ 338,48 | R$ 338,48 |
| 2.5.1.2.5 | CDHU | 40.10.106 | Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf | UN | 1,00 | R$ 830,24 | BDI | R$ 999,61 | R$ 999,61 |
| 2.5.1.2.6 | CDHU | 40.12.030 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A | UN | 1,00 | R$ 346,81 | BDI | R$ 417,56 | R$ 417,56 |
| 2.5.1.2.7 | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | R$ 27,49 | BDI | R$ 33,10 | R$ 33,10 |
| **2.5.1.3** | | | **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 51.247,98** |
| 2.5.1.3.1 | CDHU | 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 8,00 | R$ 648,36 | BDI | R$ 780,63 | R$ 6.245,04 |
| 2.5.1.3.2 | CDHU | 37.03.220 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 3,00 | R$ 853,72 | BDI | R$ 1.027,88 | R$ 3.083,64 |
| 2.5.1.3.3 | CDHU | 37.04.280 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 9,00 | R$ 1.260,54 | BDI | R$ 1.517,69 | R$ 13.659,21 |
| 2.5.1.3.4 | CDHU | 37.04.300 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 2,00 | R$ 1.809,99 | BDI | R$ 2.179,23 | R$ 4.358,46 |
| 2.5.1.3.5 | SIURB_EDIF | 9006073 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM | M | 197,60 | R$ 18,00 | BDI | R$ 21,67 | R$ 4.281,99 |
| 2.5.1.3.6 | SIURB_EDIF | 9006074 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM | M | 60,00 | R$ 31,15 | BDI | R$ 37,50 | R$ 2.250,00 |
| 2.5.1.3.7 | SIURB_EDIF | 9006075 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM | M | 7,60 | R$ 64,76 | BDI | R$ 77,97 | R$ 592,57 |
| 2.5.1.3.8 | SIURB_EDIF | 9006076 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM | M | 36,20 | R$ 135,63 | BDI | R$ 163,30 | R$ 5.911,46 |

SILICON

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

| DESPESAS INDIRETAS | |
|---|---|
| BDI: | 20,40% |
| BDI DIF: | 11,10% |
| FATOR K: | 2,27 |

| REFERÊNCIAS: | DATA BASE: |
|---|---|
| SINAPI | 06/2025 |
| CDHU 198 | 05/2025 |
| SIURB | 01/2025 |
| FDE | 04/2025 |

DATA:
REVISÃO: 02
DESON.: NÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.1.3.9 | SIURB_EDIF | 9006077 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM | M | 2,40 | R$ 154,84 | BDI | R$ 186,43 | R$ 447,43 |
| 2.5.1.3.10 | SIURB_EDIF | 9006078 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM | M | 2,60 | R$ 377,13 | BDI | R$ 454,06 | R$ 1.180,56 |
| 2.5.1.3.11 | SIURB_EDIF | 9006080 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM | M | 2,60 | R$ 1.061,01 | BDI | R$ 1.277,46 | R$ 3.321,40 |
| 2.5.1.3.12 | SIURB_EDIF | 9006081 | BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM | M | 3,80 | R$ 1.293,11 | BDI | R$ 1.556,90 | R$ 5.916,22 |
| **2.5.1.4** | | | **DISJUNTORES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 60.918,86** |
| 2.5.1.4.1 | CDHU | 37.13.770 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A | UN | 1,00 | R$ 16.515,89 | BDI | R$ 19.885,13 | R$ 19.885,13 |
| 2.5.1.4.2 | CDHU | 37.13.740 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A | UN | 1,00 | R$ 3.703,34 | BDI | R$ 4.458,82 | R$ 4.458,82 |
| 2.5.1.4.3 | CDHU | 37.13.720 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A | UN | 1,00 | R$ 1.962,68 | BDI | R$ 2.363,07 | R$ 2.363,07 |
| 2.5.1.4.4 | CDHU | 37.25.110 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A | UN | 2,00 | R$ 518,43 | BDI | R$ 624,19 | R$ 1.248,38 |
| 2.5.1.4.5 | CDHU | 37.25.100 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A | UN | 19,00 | R$ 540,52 | BDI | R$ 650,79 | R$ 12.365,01 |
| 2.5.1.4.6 | CDHU | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 2,00 | R$ 268,00 | BDI | R$ 322,67 | R$ 645,34 |
| 2.5.1.4.7 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 109,38 | BDI | R$ 131,69 | R$ 263,38 |
| 2.5.1.4.8 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R$ 95,80 | BDI | R$ 115,34 | R$ 346,02 |
| 2.5.1.4.9 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | R$ 85,12 | BDI | R$ 102,48 | R$ 1.024,80 |
| 2.5.1.4.10 | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 78,57 | BDI | R$ 94,60 | R$ 94,60 |
| 2.5.1.4.11 | SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,00 | R$ 71,97 | BDI | R$ 86,65 | R$ 4.939,05 |
| 2.5.1.4.12 | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 29,00 | R$ 61,21 | BDI | R$ 73,70 | R$ 2.137,30 |
| 2.5.1.4.13 | SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 144,00 | R$ 55,76 | BDI | R$ 67,14 | R$ 9.668,16 |
| 2.5.1.4.14 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,00 | R$ 14,89 | BDI | R$ 17,93 | R$ 1.362,68 |
| 2.5.1.4.15 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R$ 12,16 | BDI | R$ 14,64 | R$ 117,12 |
| **2.5.1.5** | | | **DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 23.035,01** |
| 2.5.1.5.1 | SIURB_EDIF | 9017001 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA | UN | 33,00 | R$ 232,68 | BDI | R$ 280,15 | R$ 9.244,95 |
| 2.5.1.5.2 | CDHU | 37.17.110 | Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos | UN | 34,00 | R$ 336,87 | BDI | R$ 405,59 | R$ 13.790,06 |
| **2.5.2** | | | **CABEAMENTO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 907.972,93** |
| **2.5.2.1** | | | **CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 689.108,45** |
| 2.5.2.1.1 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.626,19 | R$ 4,53 | BDI | R$ 5,45 | R$ 8.862,74 |
| 2.5.2.1.2 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 2.466,68 | R$ 9,16 | BDI | R$ 11,03 | R$ 27.207,48 |
| 2.5.2.1.3 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 730,00 | R$ 13,93 | BDI | R$ 16,77 | R$ 12.242,10 |
| 2.5.2.1.4 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1.595,32 | R$ 21,45 | BDI | R$ 25,83 | R$ 41.207,12 |
| 2.5.2.1.5 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 939,83 | R$ 31,79 | BDI | R$ 38,28 | R$ 35.976,69 |
| 2.5.2.1.6 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 2.058,80 | R$ 42,18 | BDI | R$ 50,78 | R$ 104.545,86 |
| 2.5.2.1.7 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,02 | R$ 60,75 | BDI | R$ 73,14 | R$ 24.430,22 |
| 2.5.2.1.8 | SINAPI | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1.358,97 | R$ 103,29 | BDI | R$ 124,36 | R$ 169.001,51 |
| 2.5.2.1.9 | SINAPI | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 973,83 | R$ 133,86 | BDI | R$ 161,17 | R$ 156.952,18 |
| 2.5.2.1.10 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 438,82 | R$ 205,71 | BDI | R$ 247,67 | R$ 108.682,55 |
| **2.5.2.2** | | | **CIRCUITOS TERMINAIS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 191.108,93** |
| 2.5.2.2.1 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 144,00 | R$ 1,15 | BDI | R$ 1,38 | R$ 198,72 |
| 2.5.2.2.2 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 28.224,35 | R$ 5,13 | BDI | R$ 6,18 | R$ 174.426,48 |
| 2.5.2.2.3 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 553,65 | R$ 3,01 | BDI | R$ 3,62 | R$ 2.004,21 |
| 2.5.2.2.4 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.412,06 | R$ 4,54 | BDI | R$ 5,47 | R$ 7.723,97 |
| 2.5.2.2.5 | SILICON | - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.239,55 | R$ 4,53 | BDI | R$ 5,45 | R$ 6.755,55 |
| **2.5.2.3** | | | **CIRCUITOS EM PERFILADOS/ELETROCALHAS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 27.755,55** |
| 2.5.2.3.1 | SILICON | - | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 484,75 | R$ 9,16 | BDI | R$ 11,03 | R$ 5.346,79 |
| 2.5.2.3.2 | SILICON | - | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 192,22 | R$ 13,93 | BDI | R$ 16,77 | R$ 3.223,53 |
| 2.5.2.3.3 | SILICON | - | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 742,75 | R$ 21,45 | BDI | R$ 25,83 | R$ 19.185,23 |
| **2.5.3** | | | **TERMINAIS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 1.685,64** |
| 2.5.3.1 | CPU | PMS007 | TERMINAL ELÉTRICO - PRÉ-ISOLADO - FORQUILHA 5,3 MM - PARA CABOS DE 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 64,00 | R$ 6,53 | BDI | R$ 7,86 | R$ 503,04 |
| 2.5.3.2 | CPU | PMS008 | TERMINAL ELÉTRICO - PRÉ-ISOLADO - FORQUILHA 6,5 MM - PARA CABOS DE 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | R$ 12,20 | BDI | R$ 14,69 | R$ 249,73 |
| 2.5.3.3 | CDHU | 39.10.060 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² | UN | 45,00 | R$ 16,25 | BDI | R$ 19,57 | R$ 880,65 |
| 2.5.3.4 | CDHU | 39.10.120 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm² | UN | 1,00 | R$ 17,90 | BDI | R$ 21,55 | R$ 21,55 |
| 2.5.3.5 | CDHU | 39.10.200 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm² | UN | 1,00 | R$ 25,47 | BDI | R$ 30,67 | R$ 30,67 |
| **2.5.4** | | | **ELETRODUTOS E ELETROCALHAS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 385.070,92** |
| **2.5.4.1** | | | **ELETRODUTOS APARENTES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 182.056,51** |
| 2.5.4.1.1 | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 216,80 | R$ 22,15 | BDI | R$ 26,67 | R$ 5.782,06 |
| 2.5.4.1.2 | FDE | 09.05.016 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES | M | 26,49 | R$ 54,91 | BDI | R$ 66,11 | R$ 1.751,25 |
| 2.5.4.1.3 | CDHU | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios | M | 82,05 | R$ 48,27 | BDI | R$ 58,12 | R$ 4.768,75 |
| 2.5.4.1.4 | CDHU | 38.04.060 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios | M | 449,35 | R$ 57,57 | BDI | R$ 69,31 | R$ 31.144,45 |
| 2.5.4.1.5 | CDHU | 38.04.080 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios | M | 27,67 | R$ 73,27 | BDI | R$ 88,22 | R$ 2.441,05 |
| 2.5.4.1.6 | CDHU | 38.04.100 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios | M | 119,08 | R$ 85,74 | BDI | R$ 103,23 | R$ 12.292,63 |
| 2.5.4.1.7 | CDHU | 38.04.160 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3" com acessórios | M | 218,49 | R$ 158,75 | BDI | R$ 191,14 | R$ 41.762,18 |
| 2.5.4.1.8 | CDHU | 38.04.180 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios | M | 364,66 | R$ 187,03 | BDI | R$ 225,18 | R$ 82.114,14 |
| **2.5.4.2** | | | **ELETRODUTOS ENTERRADOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 51.581,53** |

SILICON

| DESPESAS INDIRETAS | | REFERÊNCIAS: | DATA BASE: | DATA: | |
|---|---|---|---|---|---|
| BDI: | 20,40% | SINAPI | 06/2025 | REVISÃO: | 02 |
| BDI DIF: | 11,10% | CDHU 198 | 05/2025 | DESON.: | NÃO |
| FATOR K: | 2,27 | SIURB | 01/2025 | | |
| | | FDE | 04/2025 | | |

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.4.2.1 | FDE | 09.05.036 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES | M | 132,06 | R$ 26,03 | BDI | R$ 31,34 | R$ 4.138,76 |
| 2.5.4.2.2 | CDHU | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios | M | 194,15 | R$ 7,03 | BDI | R$ 8,46 | R$ 1.642,51 |
| 2.5.4.2.3 | CDHU | 38.13.016 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 340,54 | R$ 8,01 | BDI | R$ 9,64 | R$ 3.282,81 |
| 2.5.4.2.4 | CDHU | 38.13.040 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios | M | 51,21 | R$ 22,65 | BDI | R$ 27,27 | R$ 1.396,50 |
| 2.5.4.2.5 | CDHU | 38.13.060 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios | M | 58,49 | R$ 46,42 | BDI | R$ 55,89 | R$ 3.269,01 |
| 2.5.4.2.6 | SIURB_EDIF | 9002098 | ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO | M | 776,45 | R$ 40,49 | BDI | R$ 48,75 | R$ 37.851,94 |
| **2.5.4.3** | | | **ELETROCALHAS/PERFILADOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 132.853,70** |
| 2.5.4.3.1 | CDHU | 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | M | 1.359,62 | R$ 46,22 | BDI | R$ 55,65 | R$ 75.662,85 |
| 2.5.4.3.2 | CDHU | 38.21.940 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios | M | 185,60 | R$ 119,15 | BDI | R$ 143,46 | R$ 26.626,18 |
| 2.5.4.3.3 | CDHU | 38.22.130 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios | M | 58,64 | R$ 162,87 | BDI | R$ 196,10 | R$ 11.499,30 |
| 2.5.4.3.4 | SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M | 244,24 | R$ 64,83 | BDI | R$ 78,06 | R$ 19.065,37 |
| **2.5.4.4** | | | **CONDULETES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 18.579,18** |
| 2.5.4.4.1 | CDHU | 40.06.060 | Condulete metálico de 1" | CJ | 199,00 | R$ 48,86 | BDI | R$ 58,83 | R$ 11.707,17 |
| 2.5.4.4.2 | CDHU | 40.06.510 | Condulete em PVC de 1" - com tampa | CJ | 123,00 | R$ 46,40 | BDI | R$ 55,87 | R$ 6.872,01 |
| **2.5.5** | | | **TOMADAS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 11.844,84** |
| 2.5.5.1 | SINAPI | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,00 | R$ 47,71 | BDI | R$ 57,44 | R$ 1.091,36 |
| 2.5.5.2 | SINAPI | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | R$ 49,94 | BDI | R$ 60,13 | R$ 1.623,51 |
| 2.5.5.3 | SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,00 | R$ 32,63 | BDI | R$ 39,29 | R$ 510,77 |
| 2.5.5.4 | SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | R$ 26,80 | BDI | R$ 32,27 | R$ 806,75 |
| 2.5.5.5 | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 60,45 | BDI | R$ 72,78 | R$ 363,90 |
| 2.5.5.6 | SINAPI | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 127,00 | R$ 48,71 | BDI | R$ 58,65 | R$ 7.448,55 |
| **2.5.6** | | | **INTERRUPTORES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 2.477,45** |
| 2.5.6.1 | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 47,00 | R$ 25,05 | BDI | R$ 30,16 | R$ 1.417,52 |
| 2.5.6.2 | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18,00 | R$ 33,78 | BDI | R$ 40,67 | R$ 732,06 |
| 2.5.6.3 | SINAPI | 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 50,67 | BDI | R$ 61,01 | R$ 61,01 |
| 2.5.6.4 | SINAPI | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R$ 45,29 | BDI | R$ 54,53 | R$ 109,06 |
| 2.5.6.5 | SINAPI | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R$ 65,53 | BDI | R$ 78,90 | R$ 157,80 |
| **2.5.7** | | | **CAIXAS DE PASSAGEM** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 25.592,28** |
| 2.5.7.1 | SINAPI | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 61,00 | R$ 235,75 | BDI | R$ 283,84 | R$ 17.314,24 |
| 2.5.7.2 | SINAPI | 97894 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 5,00 | R$ 655,30 | BDI | R$ 788,98 | R$ 3.944,90 |
| 2.5.7.3 | SIURB_EDIF | 9005042 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM | UN | 18,00 | R$ 199,94 | BDI | R$ 240,73 | R$ 4.333,14 |
| **2.6** | | | **ENTRADA DE ENERGIA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 739.782,18** |
| **2.6.1** | | | **LIGAÇÃO DA RUA COM A CABINE** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 22.190,66** |
| 2.6.1.1 | CDHU | 39.25.020 | Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C | M | 136,50 | R$ 98,62 | BDI | R$ 118,74 | R$ 16.208,01 |
| 2.6.1.2 | CDHU | 38.04.180 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios | M | 12,00 | R$ 187,03 | BDI | R$ 225,18 | R$ 2.702,16 |
| 2.6.1.3 | CDHU | 38.13.040 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios | M | 33,50 | R$ 22,65 | BDI | R$ 27,27 | R$ 913,55 |
| 2.6.1.4 | SINAPI | 97894 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | R$ 655,30 | BDI | R$ 788,98 | R$ 2.366,94 |
| **2.6.2** | | | **CABINE PRIMÁRIA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 480.603,39** |
| 2.6.2.1 | SINAPI | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 24,20 | R$ 179,92 | BDI | R$ 216,62 | R$ 5.242,20 |
| 2.6.2.2 | CDHU | 24.02.100 | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo | M2 | 5,50 | R$ 1.043,58 | BDI | R$ 1.256,47 | R$ 6.910,59 |
| 2.6.2.3 | SINAPI | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 59,40 | R$ 31,31 | BDI | R$ 37,70 | R$ 2.239,38 |
| 2.6.2.4 | SINAPI | 100757 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 59,40 | R$ 61,73 | BDI | R$ 74,32 | R$ 4.414,61 |
| 2.6.2.5 | Cotação | COT10 | CABINE PRIMÁRIA BLINDADA, 25 KV, 1000 KVA, 220/127 V, PADRÃO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AO TEMPO | UN | 1,00 | R$ 180.823,16 | BDI DIF | R$ 200.894,53 | R$ 200.894,53 |
| 2.6.2.6 | CPU | PMS009 | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A SECO, 1000 KVA, CLASEE 25 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$ 216.696,08 | BDI | R$ 260.902,08 | R$ 260.902,08 |
| **2.6.3** | | | **GRUPO GERADOR** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 236.988,13** |
| 2.6.3.1 | CDHU | 36.08.030 | Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 1,00 | R$ 213.310,65 | BDI DIF | R$ 236.988,13 | R$ 236.988,13 |
| **2.7** | | | **SPDA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 58.120,46** |
| 2.7.1 | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | R$ 153,99 | BDI | R$ 185,40 | R$ 741,60 |
| 2.7.2 | CDHU | 42.05.440 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação | M | 268,00 | R$ 36,72 | BDI | R$ 44,21 | R$ 11.848,28 |
| 2.7.3 | CDHU | 42.05.510 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada | UN | 92,00 | R$ 22,23 | BDI | R$ 26,76 | R$ 2.461,92 |
| 2.7.4 | SINAPI | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 130,00 | R$ 103,70 | BDI | R$ 124,85 | R$ 16.230,50 |
| 2.7.5 | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,00 | R$ 22,15 | BDI | R$ 26,67 | R$ 320,04 |
| 2.7.6 | SINAPI | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 16,00 | R$ 21,16 | BDI | R$ 25,48 | R$ 407,68 |
| 2.7.7 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 16,00 | R$ 89,74 | BDI | R$ 108,05 | R$ 1.728,80 |
| 2.7.8 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 16,00 | R$ 53,69 | BDI | R$ 64,64 | R$ 1.034,24 |
| 2.7.9 | CDHU | 42.05.100 | Caixa de inspeção suspensa | UN | 8,00 | R$ 74,78 | BDI | R$ 90,04 | R$ 720,32 |
| 2.7.10 | CDHU | 37.24.042 | Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | UN | 4,00 | R$ 545,49 | BDI | R$ 656,77 | R$ 2.627,08 |
| **2.8** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 6.678,78** |
| 2.8.1 | CDHU | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 43,05 | R$ 128,85 | BDI | R$ 155,14 | R$ 6.678,78 |
| **2.9** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 212.680,82** |
| 2.9.1 | CPU | PMS010 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA ELÉTRICA (acompanhamento proporcional a evolução da obra %) | UN | 1,00 | R$ 176.645,20 | BDI | R$ 212.680,82 | R$ 212.680,82 |
| **B** | | | **SERVIÇOS ADICIONAIS - NÃO INCLUSOS NO CONTRATO CAIXA** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 486.204,22** |
| **3.1** | | | **PROJETOS EXECUTIVOS** | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 113.823,06** |
| 3.1.1 | CPU | PMS011 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | UN | 8,00 | R$ 1.647,42 | FATOR K | R$ 3.739,64 | R$ 29.917,12 |
| 3.1.2 | CPU | PMS012 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | UN | 2,00 | R$ 1.187,04 | FATOR K | R$ 2.694,58 | R$ 5.389,16 |

SILICON

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

| DESPESAS INDIRETAS | |
|---|---|
| BDI: | 20,40% |
| BDI DIF: | 11,10% |
| FATOR K: | 2,27 |

| REFERÊNCIAS: | DATA BASE: |
|---|---|
| SINAPI | 06/2025 |
| CDHU 198 | 05/2025 |
| SIURB | 01/2025 |
| FDE | 04/2025 |

**DATA:**
**REVISÃO:** 02
**DESON.:** NÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) | COEF. DESPESAS INDIRETAS | CUSTO UNIT. C/ BDI (R$) | VALOR DO ITEM (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.3 | CPU | PMS013 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | UN | 7,00 | R$ 508,74 | FATOR K | R$ 1.154,84 | R$ 8.083,88 |
| 3.1.4 | CPU | PMS014 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | UN | 20,00 | R$ 575,30 | FATOR K | R$ 1.305,93 | R$ 26.118,60 |
| 3.1.5 | CPU | PMS015 | LAUDO TÉCNICO - AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE INTERVENÇÃO EM ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS (POR ELEMENTO) - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | UN | 8,00 | R$ 2.263,51 | FATOR K | R$ 5.138,17 | R$ 41.105,36 |
| 3.1.6 | FDE | 09.13.035 | RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419 | UN | 1,00 | R$ 2.665,23 | BDI | R$ 3.208,94 | R$ 3.208,94 |
| **3.2** | | | **ESTRUTURA DE SUPORTE DOS PROJETORES** | | | | | | |
| 3.2.1 | CPU | PMS004 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALTURA - AÇO ASTM A-36, SEM PINTURA | KG | 8.618,10 | R$ 32,27 | BDI | R$ 38,85 | R$ 334.813,19 |
| 3.2.2 | SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 532,40 | R$ 13,16 | BDI | R$ 15,84 | R$ 8.433,22 |
| 3.2.3 | SINAPI | 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 532,40 | R$ 48,57 | BDI | R$ 58,48 | R$ 31.134,75 |
| | | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 374.381,16** |
| | | | | | | | | **TOTAL GERAL C/ BDI:** | **R$ 6.146.203,07** |

OBS.:

ANDERSON RENAN ZILLI:[redacted]
Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILL[redacted]
Dados: 2026.03.17 17:13:29 -03'00'

**Responsável Técnico**

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** Planilha OrÃ§amentÁria (2) (1).pdf
**Hash:** 3b16b8fd567315c35b432c6c0b1ab6e05883d5f47234f0a2418bd892dd61ba35
**Data da validação:** 19/03/2026 08:43:27 BRT

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 17/03/2026 17:13:29 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade



Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

SILICON

OBRA: Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
ENDEREÇO: Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosalia, Sorocaba - SP

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
REVISÃO: 02

| Item | Descrição dos Serviços | Preço dos Serviços | Percentual dos Serviços | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | R$ 19.457,53 | 0,32% | 100,00%<br>R$ 19.457,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R$ 59.077,64 | 0,96% | 40,00%<br>R$ 23.631,06 | 60,00%<br>R$ 35.446,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R$ 12.581,98 | 0,20% | - | 50,00%<br>R$ 6.290,99 | 50,00%<br>R$ 6.290,99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | ESTRUTURA | R$ 27.703,24 | 0,45% | - | - | 50,00%<br>R$ 13.851,62 | 50,00%<br>R$ 13.851,62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5 | RAMPA ACESSÍVEL - SETOR B | R$ 183.968,95 | 2,99% | - | - | 50,00%<br>R$ 91.984,48 | 50,00%<br>R$ 91.984,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6 | ALVENARIA | R$ 21.595,64 | 0,35% | - | - | - | - | 100,00%<br>R$ 21.595,64 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7 | REVESTIMENTO | R$ 137.696,32 | 2,24% | - | - | - | - | 50,00%<br>R$ 68.848,16 | 50,00%<br>R$ 68.848,16 | - | - | - | - | - | - |
| 1.8 | PINTURA | R$ 53.933,93 | 0,88% | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00%<br>R$ 13.483,48 | 25,00%<br>R$ 13.483,48 | 25,00%<br>R$ 13.483,48 | 25,00%<br>R$ 13.483,48 |
| 1.9 | ESQUADRIAS | R$ 76.715,61 | 1,25% | - | - | - | 50,00%<br>R$ 38.357,81 | 50,00%<br>R$ 38.357,81 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.10 | PISO | R$ 179.137,83 | 2,91% | - | - | - | - | 25,00%<br>R$ 44.784,46 | 25,00%<br>R$ 44.784,46 | 25,00%<br>R$ 44.784,46 | 25,00%<br>R$ 44.784,46 | - | - | - | - |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R$ 127.207,18 | 2,07% | - | - | - | - | - | 40,00%<br>R$ 50.882,87 | 40,00%<br>R$ 50.882,87 | 20,00%<br>R$ 25.441,44 | - | - | - | - |
| 1.12 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO | R$ 22.788,25 | 0,37% | - | - | - | - | - | - | 50,00%<br>R$ 11.394,13 | 50,00%<br>R$ 11.394,13 | - | - | - | - |
| 1.13 | DRENAGEM | R$ 1.755,87 | 0,03% | - | - | - | - | 100,00%<br>R$ 1.755,87 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14 | ELEVADORES E PLATAFORMAS | R$ 172.459,60 | 2,81% | - | - | - | - | - | - | - | - | 50,00%<br>R$ 86.229,80 | 50,00%<br>R$ 86.229,80 | - | - |
| 1.15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 852.581,12 | 13,86% | - | - | - | - | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 | 12,50%<br>R$ 106.547,64 |
| 1.16 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO | R$ 79.399,65 | 1,29% | 2,00%<br>R$ 1.587,99 | 2,00%<br>R$ 1.587,99 | 5,50%<br>R$ 4.366,98 | 7,50%<br>R$ 5.954,97 | 15,50%<br>R$ 12.306,95 | 15,00%<br>R$ 11.909,95 | 11,50%<br>R$ 9.130,96 | 10,00%<br>R$ 7.939,97 | 9,50%<br>R$ 7.542,97 | 9,50%<br>R$ 7.542,97 | 6,00%<br>R$ 4.763,98 | 6,00%<br>R$ 4.763,98 |
| 2.1 | EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA | R$ 64.462,50 | 1,05% | 5,00%<br>R$ 3.223,13 | 5,00%<br>R$ 3.223,13 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 10,00%<br>R$ 6.446,25 | 5,00%<br>R$ 3.223,13 | 5,00%<br>R$ 3.223,13 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 163.313,91 | 2,66% | 40,00%<br>R$ 65.325,56 | 60,00%<br>R$ 97.988,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.3 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | R$ 872.527,29 | 14,19% | - | - | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 | 10,00%<br>R$ 87.252,73 |
| 2.4 | ILUMINAÇÃO INTERNA | R$ 48.547,04 | 0,79% | - | 20,00%<br>R$ 9.709,41 | 20,00%<br>R$ 9.709,41 | 20,00%<br>R$ 9.709,41 | 20,00%<br>R$ 9.709,41 | 20,00%<br>R$ 9.709,41 | - | - | - | - | - | - |
| 2.5 | INFRAESTRUTURA | R$ 1.486.005,53 | 24,17% | 5,00%<br>R$ 74.300,28 | 10,00%<br>R$ 148.600,55 | 10,00%<br>R$ 148.600,55 | 10,00%<br>R$ 148.600,55 | 10,00%<br>R$ 148.600,55 | 10,00%<br>R$ 148.600,55 | 15,00%<br>R$ 222.900,83 | 15,00%<br>R$ 222.900,83 | 15,00%<br>R$ 222.900,83 | - | - | - |
| 2.6 | ENTRADA DE ENERGIA | R$ 739.782,18 | 12,03% | 25,00%<br>R$ 184.945,55 | 25,00%<br>R$ 184.945,55 | 25,00%<br>R$ 184.945,55 | 25,00%<br>R$ 184.945,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.7 | SPDA | R$ 38.120,46 | 0,62% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50,00%<br>R$ 19.060,23 | 50,00%<br>R$ 19.060,23 | - |
| 2.8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 6.678,78 | 0,11% | 5,00%<br>R$ 333,94 | 5,00%<br>R$ 333,94 | 5,00%<br>R$ 333,94 | 5,00%<br>R$ 333,94 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 | 10,00%<br>R$ 667,88 |
| 2.9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R$ 212.860,82 | 3,46% | 7,00%<br>R$ 14.887,66 | 10,00%<br>R$ 21.268,08 | 12,00%<br>R$ 25.521,70 | 12,00%<br>R$ 25.521,70 | 8,00%<br>R$ 17.014,47 | 8,00%<br>R$ 17.014,47 | 10,00%<br>R$ 21.268,08 | 10,00%<br>R$ 21.268,08 | 10,00%<br>R$ 21.268,08 | 5,00%<br>R$ 10.634,04 | 5,00%<br>R$ 10.634,04 | 3,00%<br>R$ 6.380,42 |
| 3.1 | PROJETOS EXECUTIVOS | R$ 113.823,06 | 1,85% | 50,00%<br>R$ 56.911,53 | 50,00%<br>R$ 56.911,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | ESTRUTURA DE SUPORTE DOS PROJETORES | R$ 374.381,16 | 6,09% | - | - | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 | 10,00%<br>R$ 37.438,12 |
| TOTAL GERAL | | R$ 6.148.203,07 | 100% | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal (R$) | | | | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 |
| Total mensal ( %) | | | | R$ 444.604,22<br>7,23% | R$ 566.306,10<br>9,21% | R$ 616.742,30<br>10,03% | R$ 650.407,11<br>10,58% | R$ 601.335,92<br>9,78% | R$ 590.102,48<br>9,60% | R$ 598.753,94<br>9,74% | R$ 572.681,51<br>9,32% | R$ 568.777,77<br>9,25% | R$ 375.103,33<br>6,10% | R$ 283.071,22<br>4,60% | R$ 259.757,37<br>4,22% |
| Total acumulado (R$) | | | | R$ 444.604,22 | R$ 1.010.910,31 | R$ 1.627.652,62 | R$ 2.278.059,73 | R$ 2.879.395,65 | R$ 3.469.498,12 | R$ 4.068.252,06 | R$ 4.640.293,57 | R$ 5.209.071,34 | R$ 5.605.374,68 | R$ 5.888.445,90 | R$ 6.148.203,07 |
| Total acumulado ( %) | | | | 7,23% | 16,44% | 26,47% | 37,05% | 46,83% | 56,43% | 66,17% | 75,49% | 83,07% | 91,17% | 95,78% | 100,00% |

OBS.:

ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]
Dados: 2026.03.17 17:13:45 -03'00'

Responsável Técnico

gov.br | Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simples > Completo

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** Cronograma (2).pdf
**Hash:** 7a8a428db92e4b427f483ae96043af4ef08f9fb627409f46fe8f35f42fb61fc5
**Data da validação:** 19/03/2026 08:46:34 BRT

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 17/03/2026 17:13:45 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

ACESSO RÁPIDO

Validar | Sobre | Dúvidas | Informações | Fale Conosco

Texto destinado à exibição de informações relacionadas à **licença de uso.**

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

SILICON

**OBRA: Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio municipal Walter Ribeiro - CIC**
**LOCAL: Av. Pereira da Silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba-SP**

| **TIPO DE OBRA OU EMPREENDIMENTO** | DESONERAÇÃO |
|---|---|
| CONSTRUÇÃO / REFORMA DE EDIFÍCIOS | NÃO |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

| **Item** | **Siglas** | **% Adotado** | **Situação** | **Intervalo de Admissibilidade** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **1º Quartil** | **Médio** | **3º Quartil** |
| Administração Central | AC | 3,44% | OK | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% | OK | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | R | 1,00% | OK | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,60% | OK | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | L | 6,16% | OK | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos (COFINS – 3% e PIS – 0,65%) | T | 3,65% | - | - | - | - |
| Tributos (ISS – 2% a 5%) | ISS | 3,00% | - | - | - | - |
| Tributos (CPRB – CD: 4,50% / SD: 0,00%) | CPRB | 0,00% | - | - | - | - |
| **BDI Diferenciado adotado** | **BDI** | **20,40%** | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

**Fórmula para Cálculo do BDI:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para CONSTRUÇÃO / REFORMA DE EDIFÍCIOS, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

**Observações:**

Planilha realizada de acordo com TCU: Acórdão 2.622/2013.

20 de dezembro de 2026
**Data**

ANDERSON RENAN ZILLI:[redacted]
Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI:[redacted]
Dados: 2026.02.20 11:18:49 -03'00'

**Anderson Renan Zilli**
**Representante Legal/Responsável Técnico**
**CPF:** [redacted]

gov.br | Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simples > Completo

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** BDI (3).pdf
**Hash:** e4a46ff1df2f0592a5bdbf456ca803c0f9b0eab2cbf55a9654c595962c07ffdf
**Data da validação:** 19/03/2026 08:47:21 BRT

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 20/02/2026 11:18:49 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

ACESSO RÁPIDO

Validar | Sobre | Dúvidas | Informações | Fale Conosco

Texto destinado à exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO

SILICON

**OBRA: Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio municipal Walter Ribeiro - CIC**
**LOCAL: Av. Pereira da Silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba-SP**

| **TIPO DE OBRA OU EMPREENDIMENTO** | DESONERAÇÃO |
|---|---|
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | NÃO |

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

| **Item** | **Siglas** | **% Adotado** | **Situação** | **Intervalo de Admissibilidade** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **1º Quartil** | **Médio** | **3º Quartil** |
| Administração Central | AC | 1,50% | OK | 1,50% | 3,45% | 4,49% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,45% | OK | 0,30% | 0,48% | 0,82% |
| Risco | R | 0,60% | OK | 0,56% | 0,85% | 0,89% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,85% | OK | 0,85% | 0,85% | 1,11% |
| Lucro | L | 3,50% | OK | 3,50% | 5,11% | 6,22% |
| Tributos (COFINS – 3% e PIS – 0,65%) | T | 3,65% | - | - | - | - |
| Tributos (ISS – 2% a 5%) | ISS | 0,00% | - | - | - | - |
| Tributos (CPRB – CD: 4,50% / SD: 0,00%) | CPRB | 0,00% | - | - | - | - |
| **BDI Diferenciado adotado** | **BDI DIF** | **11,10%** | OK | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

**Fórmula para Cálculo do BDI:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

**Observações:**

Planilha realizada de acordo com TCU: Acórdão 2.622/2013.

20 de dezembro de 2026
**Data**

ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]
Dados: 2026.02.20 11:19:58 -03'00'

**Anderson Renan Zilli**
**Representante Legal/Responsável Técnico**
**CPF:** [redacted]

gov.br | Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simples > Completo

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** BDI DIF (2).pdf
**Hash:** d0bfb164bb21ec1d5e5309e5c73d2244860c4b70403a23a0b1c7406eec0eccb5
**Data da validação:** 19/03/2026 08:42:53 BRT

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 20/02/2026 11:19:58 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

ACESSO RÁPIDO

Validar | Sobre | Dúvidas | Informações | Fale Conosco

Texto destinado à exibição de informações relacionadas à **licença de uso.**

SILICON

| DESPESAS INDIRETAS | | REFERÊNCIAS: | DATA BASE: | DATA: | |
|---|---|---|---|---|---|
| BDI: | 20,40% | SINAPI | 06/2025 | REVISÃO: | 02 |
| BDI DIF: | 11,10% | CDHU | 05/2025 | | |
| | | SIURB | 01/2025 | | |
| FATOR K: | 2,27 | FDE | 04/2025 | DESONERAÇÃO | NÃO |

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO:** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

| N. | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTDE. | CUSTO UNIT. (DES.) | | CUSTO UNIT. (NÃO DES.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Coef. | Valor Unit. (desonerado) | Valor Total (desonerado) | Valor Unit. (não desonerado) | Valor Total (não desonerado) |
| **1** | **SINAPI** | **PMS001** | **GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,65M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.** | **M** | **1,00** | **536,81** | | **564,12** | |
| INSUMO | SINAPI | 1.332,00 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,53 | 7,95 | 4,20 | 7,95 | 4,20 |
| INSUMO | SINAPI | 11.002,00 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,04 | 49,78 | 1,91 | 49,78 | 1,91 |
| INSUMO | SINAPI | 11.964,00 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 1,97 | 2,65 | 5,21 | 2,65 | 5,21 |
| INSUMO | SINAPI | 21.009,00 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | M | 3,69 | 23,81 | 87,93 | 23,81 | 87,93 |
| INSUMO | SINAPI | 21.010,00 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | M | 1,20 | 31,97 | 38,21 | 31,97 | 38,21 |
| INSUMO | SINAPI | 21.011,00 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | M | 0,55 | 46,59 | 25,49 | 46,59 | 25,49 |
| INSUMO | SINAPI | 21.012,00 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | 51,49 | 52,98 | 51,49 | 52,98 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.251,00 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,53 | 30,53 | 138,17 | 33,08 | 149,72 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.315,00 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,51 | 33,16 | 182,71 | 36,02 | 198,47 |
| **2** | **SINAPI** | **PMS002** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO (acompanhamento proporcional a evolução da obra %)** | **UN** | **1,00** | **59.246,26** | | **65.946,55** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 93.567,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,86 | 20.790,46 | 17.820,33 | 23.200,60 | 19.886,16 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 94.295,00 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,71 | 12.510,94 | 21.447,37 | 13.927,89 | 23.876,44 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 93.564,00 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3,00 | 6.659,52 | 19.978,56 | 7.394,65 | 22.183,95 |
| **3** | **VARIADA** | **PMS003** | **REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALTURA - AÇO ASTM A-36, SEM PINTURA** | **KG** | **1,00** | **4,81** | | **4,87** | |
| COMPOSIÇÃO | CDHU | 04.02.140 | Retirada de estrutura metálica | KG | 1,00 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 5.928,00 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | 283,43 | 2,83 | 286,96 | 2,86 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 5.930,00 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01 | 79,10 | 0,79 | 82,63 | 0,82 |
| **4** | **VARIADA** | **PMS004** | **INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ALTURA - AÇO ASTM A-36, SEM PINTURA** | **KG** | **1,00** | **32,21** | | **32,27** | |
| COMPOSIÇÃO | CDHU | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 1,00 | 28,59 | 28,59 | 28,59 | 28,59 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 5.928,00 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | 283,43 | 2,83 | 286,96 | 2,86 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 5.930,00 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01 | 79,10 | 0,79 | 82,63 | 0,82 |
| **5** | **VARIADA** | **PMS005** | **REFLETORES LED RGB 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | **1,00** | **339,80** | | **344,98** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50000 | 40,3200 | 20,1600 | 44,0300 | 22,0100 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000 | 31,1100 | 31,1100 | 33,7300 | 33,7300 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 93402 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,20000 | 277,4400 | 55,4800 | 280,9700 | 56,1900 |
| INSUMO | SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 0,01000 | 20,8700 | 0,2000 | 20,8700 | 0,2000 |
| COTAÇÃO | COTAÇÃO | COT05 | REFLETORES LED RGB 100W - FORNECIMENTO | UN | 1,00000 | 232,8500 | 232,8500 | 232,8500 | 232,8500 |
| **6** | **VARIADA** | **PMS006** | **CABO BLINDADO DMX 512, 110 OHMS, 2X22 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | **1,00** | **5,53** | | **5,65** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05000 | 40,3200 | 2,0100 | 44,0300 | 2,2000 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05000 | 31,1100 | 1,5500 | 33,7300 | 1,6800 |
| COTAÇÃO | COTAÇÃO | COT07 | CABO BLINDADO DMX 512, 110 OHMS, 2X22 AWG - FORNECIMENTO | M | 1,00000 | 1,7700 | 1,7700 | 1,7700 | 1,7700 |
| **7** | **VARIADA** | **PMS007** | **TERMINAL ELÉTRICO - PRÉ-ISOLADO - FORQUILHA 5,3 MM - PARA CABOS DE 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | **1,00** | **6,02** | | **6,53** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.264,00 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 40,32 | 3,22 | 44,03 | 3,52 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.247,00 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 31,11 | 2,48 | 33,73 | 2,69 |
| COTAÇÃO | COTAÇÃO | COT08 | TERMINAL ELÉTRICO - PRÉ-ISOLADO - FORQUILHA 5,3 MM - PARA CABOS DE 2,5MM² - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| **8** | **VARIADA** | **PMS008** | **TERMINAL ELÉTRICO - PRÉ-ISOLADO - FORQUILHA 6,5 MM - PARA CABOS DE 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | **1,00** | **11,25** | | **12,20** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.264,00 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 40,32 | 6,04 | 44,03 | 6,60 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.247,00 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 31,11 | 4,66 | 33,73 | 5,05 |
| COTAÇÃO | COTAÇÃO | COT09 | TERMINAL ELÉTRICO - PRÉ-ISOLADO - FORQUILHA 6,5 MM - PARA CABOS DE 6MM² - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| **9** | **VARIADA** | **PMS009** | **TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A SECO, 1000 KVA, CLASEE 25 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | **1,00** | **216.523,19** | | **216.686,08** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.264,00 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | 40,32 | 645,12 | 44,03 | 704,48 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.247,00 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,00 | 31,11 | 995,52 | 33,73 | 1.079,36 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 88.279,00 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 36,63 | 293,04 | 39,90 | 319,20 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 93.402,00 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 1,00 | 277,44 | 277,44 | 280,97 | 280,97 |
| COTAÇÃO | COTAÇÃO | COT11 | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A SECO, 1000 KVA, CLASSE 25 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127 V - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 214.312,07 | 214.312,07 | 214.312,07 | 214.312,07 |
| **10** | **SINAPI** | **PMS010** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA ELÉTRICA (acompanhamento proporcional a evolução da obra %)** | **UN** | **1,00** | **158.627,73** | | **176.645,20** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 93.567,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3,00 | 20.790,46 | 62.371,38 | 23.200,60 | 69.601,80 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 94.295,00 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,50 | 12.510,94 | 56.299,23 | 13.927,89 | 62.675,50 |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 93.564,00 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6,00 | 6.659,52 | 39.957,12 | 7.394,65 | 44.367,90 |
| **11** | **SINAPI** | **PMS011** | **PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS** | **UN** | **1,00** | **1.647,42** | | **1.647,42** | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020112 | Coordenador de projetos | H | 1,40 | 165,81 | 232,13 | 165,81 | 232,13 |
| INSUMO | SINAPI | 33.939,00 | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | H | 3,00 | 56,81 | 170,43 | 56,81 | 170,43 |
| INSUMO | SINAPI | 33.953,00 | ARQUITETO SENIOR (HORISTA) | H | 2,20 | 64,08 | 140,97 | 64,08 | 140,97 |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020121 | Projetista pleno - nível técnico | H | 11,00 | 53,93 | 593,23 | 53,93 | 593,23 |
| INSUMO | SINAPI | 2.358,00 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | 18,00 | 28,37 | 510,66 | 28,37 | 510,66 |
| **12** | **SINAPI** | **PMS012** | **PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS** | **UN** | **1,00** | **1.187,04** | | **1.187,04** | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020112 | Coordenador de projetos | H | 1,00 | 165,81 | 165,81 | 165,81 | 165,81 |
| INSUMO | SINAPI | 2.706,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | 2,10 | 58,65 | 123,16 | 58,65 | 123,16 |
| INSUMO | SINAPI | 2.708,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | H | 1,50 | 83,57 | 125,35 | 83,57 | 125,35 |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020121 | Projetista pleno - nível técnico | H | 7,70 | 53,93 | 415,26 | 53,93 | 415,26 |
| INSUMO | SINAPI | 2.358,00 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | 12,60 | 28,37 | 357,46 | 28,37 | 357,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **SINAPI** | **PMS013** | **PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS** | **UN** | **1,00** | **508,74** | | **508,74** | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020112 | Coordenador de projetos | H | 0,40 | 165,81 | 66,32 | 165,81 | 66,32 |
| INSUMO | SINAPI | 2.706,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | 0,90 | 58,65 | 52,78 | 58,65 | 52,78 |
| INSUMO | SINAPI | 2.708,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | H | 0,70 | 83,57 | 58,49 | 83,57 | 58,49 |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020121 | Projetista pleno - nível técnico | H | 3,30 | 53,93 | 177,96 | 53,93 | 177,96 |
| INSUMO | SINAPI | 2.358,00 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | 5,40 | 28,37 | 153,19 | 28,37 | 153,19 |
| **14** | **SINAPI** | **PMS014** | **PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS** | **UN** | **1,00** | **575,30** | | **575,30** | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020112 | Coordenador de projetos | H | 0,50 | 165,81 | 82,90 | 165,81 | 82,90 |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020116 | Engenheiro junior de elétrica | H | 1,00 | 62,19 | 62,19 | 62,19 | 62,19 |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020119 | Engenheiro senior de elétrica | H | 0,70 | 98,13 | 68,69 | 98,13 | 68,69 |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.020121 | Projetista pleno - nível técnico | H | 3,60 | 53,93 | 194,14 | 53,93 | 194,14 |
| INSUMO | SINAPI | 2.358,00 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | 5,90 | 28,37 | 167,38 | 28,37 | 167,38 |
| **15** | **SINAPI** | **PMS015** | **LAUDO TÉCNICO - AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE INTERVENÇÃO EM ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS (POR ELEMENTO) - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS** | **UN** | **1,00** | **2.263,51** | | **2.263,51** | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | 92.145,00 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 2,50 | 72,87 | 181,86 | 72,87 | 181,86 |
| INSUMO | SINAPI | 532,00 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | H | 2,50 | 17,05 | 42,55 | 17,05 | 42,55 |
| INSUMO | SINAPI | 2.358,00 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | 2,50 | 28,37 | 70,80 | 28,37 | 70,80 |
| INSUMO | SINAPI | 2.707,00 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | 32,99 | 59,66 | 1.968,30 | 59,66 | 1.968,30 |

OBS.:

ANDERSON RENAN
ZILLI [redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]
Dados: [redacted]

**Responsável Técnico**

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** ComposiÃ§Ã£o (3).pdf
**Hash:** ce7a632a5d38b82c8c42702712c3019ad8de45fdbfb66f8749cf15bfb344134b
**Data da validação:** 19/03/2026 08:58:24 BRT

### Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 19/03/2026 08:12:17 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade



Texto destinado à exibição de informações relacionadas à **licença de uso.**

SILICON

**OBRA:** Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio Municipal Walter Ribeiro - CIC
**ENDEREÇO:** Av. Pereira da silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba - SP

## ENCARGOS SOCIAIS

SÃO PAULO — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| **A** | **Total** | **22,80%** | **22,80%** | **37,80%** | **37,80%** |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,97% | Não incide | 17,97% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,69% | Não incide | 4,69% | Não incide |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,02% | 8,33% | 11,02% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,34% | Não incide | 1,34% | Não incide |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,22% | 8,48% | 11,22% | 8,48% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **48,03%** | **18,17%** | **48,03%** | **18,17%** |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,81% | 3,64% | 4,81% | 3,64% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,98% | 2,25% | 2,98% | 2,25% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,08% | 2,75% | 2,08% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41% | 0,31% | 0,41% | 0,31% |
| **C** | **Total** | **11,06%** | **8,37%** | **11,06%** | **8,37%** |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 10,40% | 3,73% | 18,16% | 6,87% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41% | 0,31% | 0,43% | 0,33% |
| **D** | **Total** | **10,81%** | **4,04%** | **18,59%** | **7,20%** |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 92,70% | 53,38% | 115,48% | 71,54% |

**DATA:** 04/12/2025

ANDERSON RENAN ZILLI[redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI[redacted]
Dados: 2026.03.17 17:13:01 -03'00'

**Responsável Técnico**

gov.br | Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simples > Completo

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

**Informações gerais do arquivo:**

**Nome do arquivo:** Encargos Sociais (2).pdf
**Hash:** 1851673a320ad3faa9cff77ba9cf0058916c59990ab2c534a349803c267d7e6b
**Data da validação:** 19/03/2026 08:44:19 BRT

**Informações da Assinatura:**

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série de certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 17/03/2026 17:13:01 BRT




**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

ACESSO RÁPIDO

Validar | Sobre | Dúvidas | Informações | Fale Conosco

Texto destinado à exibição de informações relacionadas à **licença de uso.**

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE FATOR K

SILICON

**OBRA: Reforma de acessibilidade e elétrica do Estádio municipal Walter Ribeiro - CIC**
**LOCAL: Av. Pereira da Silva, S/N, Jardim Santa Rosália, Sorocaba-SP**

| TIPO DE OBRA OU EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
|---|---|
| CONSTRUÇÃO / REFORMA DE EDIFÍCIOS | NÃO |

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

| Item | Siglas | % Adotado | Situação | Intervalo de Admissibilidade | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| Encargos Sociais (mensalista – s/ des.) | k1 | 71,26% | - | - | - | - |
| Administração Central | k2 | 20,00% | OK | 17,00% | 20,50% | 24,00% |
| Lucro Bruto | k3 | 6,16% | - | - | - | - |
| PIS – 1,65% x 80% | PIS | 1,32% | - | - | - | - |
| COFINS – 7,60% x 80% | COFINS | 6,08% | - | - | - | - |
| ISS – 2% a 5% | ISS | 3,00% | - | - | - | - |
| CPRB – CD: 4,50% / SD: 0,00% | CPRB | 0,00% | - | - | - | - |
| **Fator K adotado** | **FATOR K** | **2,27%** | OK | 1,80 | 2,25 | 2,70 |

**Fórmula para Cálculo do Fator K:**

*Fórmula fator K:*

$$K = (1 + k1 + k2) * (1 + k3) * (1 + k4)$$

*Fórmula k4:*

$$k4 = I / (1 - I)$$

*Fórmula I:*

$$I = PIS + COFINS + ISS$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para CONSTRUÇÃO / REFORMA DE EDIFÍCIOS, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%

**Observações:**

Planilha realizada de acordo com TCU: Acórdão 1.523/2005, Acórdão 2.622/2013, Acórdão 508/2018 e ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTARIAS DE OBRAS PÚBLICAS (2014).

20 de dezembro de 2026
**Data**

ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI [redacted]
Dados: 2026.02.20 11:19:01 -03'00'

**Anderson Renan Zilli**
**Representante Legal/Responsável Técnico**
**CPF:** [redacted]

SILICON

**ANEXO XII - MODELO DE INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO, PREPOSTO E DADOS BANCÁRIOS**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025 – SOROCABA (SP)**

**Responsável pela assinatura do contrato**

**Nome:** ANDERSON RENAN ZILLI

**Cargo na empresa:** Sócio

**CPF:** [redacted]

**E-mail para convocação**: pedro.lafraia@silicon.ind.br; licitacao@silicon.ind.br

**Telefone(s) de contato:** 41 98405-3837; 41 99867-5998;

**Forma de assinatura do contrato: ( ) Manuscrita (x) Digital1**

**1Serão aceitas assinaturas digitais desde que cumpram as normas regulamentadoras do ICP-Brasil**

**PREPOSTO**

**Nome:** ANDERSON RENAN ZILLI

**Cargo na empresa:** Administrador

**DADOS BANCÁRIOS**

**BANCO:** [redacted]

**Nº. DA AGÊNCIA:** [redacted]

**Nº. DA CONTA CORRENTE:** [redacted]

**Contato financeiro: Giovana Ruiz (41) 99169-2332**

**2 Nos termos do item 12.11 do edital, caso o licitante não possua conta na referida Instituição, deverá proceder com a abertura antes da homologação da licitação.**

SILICON

**3 Informar aqui caso se pretenda que o faturamento seja feito em conta do Consórcio, hipótese em que haverá a convocação para apresentação da constituição e registro do Consórcio, bem como dos dados bancários, antes da homologação da licitação.**

Curitiba, data da assinatura digital.

ANDERSON RENAN ZILLI:[redacted]

Assinado de forma digital por ANDERSON RENAN ZILLI[redacted]
Dados: 2026.01.26 14:22:47 -03'00'

**A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**
**ANDERSON RENAN ZILLI**
**CNPJ Nº. 36.519.537/0001-00**

gov.br | Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simples > Completo

**Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

## Informações gerais do arquivo:

**Nome do arquivo:** ANEXOX-1.pdf
**Hash:** cfcac8f3e4ed88862b6583459120efb8694f87b17c6a876fdc5eb32271009f7e
**Data da validação:** 03/02/2026 11:20:57 BRT

## Informações da Assinatura:

**Assinado por:** ANDERSON RENAN ZILLI
**CPF:** [redacted]
**Nº de série do certificado emitente:** 0xe1586d76862b60491eac
**Data da assinatura:** 26/01/2026 14:22:47 BRT

ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA
ITI
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP

**Assinatura aprovada.**

Ver Relatório de Conformidade

ACESSO RÁPIDO

Validar Sobre Dúvidas Informações

Fale Conosco

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso.**